

# НОВЫЙ УСПЕХ СОВЕТСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

Начало третьего десятилетия космической эпохи советская космонавтика ознаменовала новым достижением. «В строй» вошел орбитальная пилотируемая станция нового поколения. Впервые в истории космонавтики на борт станции доставлен двенадцать экипажей в количестве четырех человек, а некоторое время спустя была впервые осуществлена важнейшая в космонавтике операция — доставка на станцию грузов и топлива.

По своим габаритно-весовым характеристикам станция «Салют-6» мало чем отличается от своих предшественниц. Длина комплекса «Салют» около 21 метра, суммарный объем жилых помещений 100 кубических метров, вес свыше 25 тонн. Однако наличие на станции ряда усовершенствований значительно расширило ее исследовательские возможности, повысило надежность и эффективность эксплуатации, комфорт помещений.

На «Салюте-6» два стыковочных узла. Один из них расположен впереди станции, второй — в кормовой части «Салюта». Давление позволяет станции прежде всего одновременно взаимодействовать с двумя транспортными кораблями. Они дают возможность доставлять на станцию новые приборы, пополнять запасы расходных материалов — воды, пищи, топлива, кино- и фотопленки, заменять вышедшие из строя или выработавшие ресурс оборудование. При смене экипажей не надо проводить сложных и трудоемких операций по консервации и расконсервации станции с последующей проверкой всего оборудования. Это особенно важно при организации непрерывных производств в космосе или непрерывных наблюдений в течение длительного времени. Можно доставить на станцию усиленный экипаж из 4—6 человек, в том числе специалистов узкого профиля или, наоборот, оперативно доставить на Землю результаты наблюдений, которые не могут ждать окончания экспедиции. Второй стыковочный узел, кроме того, повышает надежность эксплуатации станции в случае, например, неисправности первого стыковочного узла, а также безопасность экипажа станции при выходе из строя транспортного корабля.

«Салют-6» оснащен рядом новых систем: регенерации воды из конденсата атмосферной влаги, высокоточной системы автономной навигации и др. На станции, в частности, появился душ. Изменен режим медико-биологического обследования экипажа. Он стал более удобным для космонавтов.

Основной экипаж «Салюта» — Ю. Романенко и Г. Греко приступил к космической вахте на борту станции 11 декабря 1977 года. Значительную часть их рабочего времени занимают наблюдения земной поверхности и акваторий Мирового океана в интересах науки и народного хозяйства, исследования процессов и явлений в верхней атмосфере Земли. Разумеется, выполняется обязательная для всех космических полетов программа медицинских и биологических экспериментов. На этот раз она включала также совместный советско-французский биологический эксперимент «Чистос». В рамках другого совместного эксперимента — «Радуга» — производилось фотографирование территорий СССР и ГДР с помощью многозонального космического фотоаппарата МКФ-М, созданного специалистами СССР и ГДР.

Космонавты исследовали редкие явления природы — серебристые облака, солонную корону и зодиакальный свет, выполняли технический эксперимент «Резанец».

В ночь на 20 декабря 1977 года Ю. Романенко и Г. Греко осуществили полурасходный выход в открытое космическое пространство. Задачи этого выхода существенно отличались от всех предшествующих выхо-

дов в космос — они носили чисто производственный характер. Экипажу поручалось обследовать передний стыковочный узел «Салюта-6», к которому в октябре стыковались «Союз-25», и при необходимости осуществлять ремонт элементов узла. Выход был совершен в скафандрах полужесткого типа, которые являются не просто новинкой, но крупным достижением мирового скафандростроения.

Заключение бортинженера Г. Греко о том, что стыковочный узел «Салюта» исправен, послужило разрешением на продолжение работ по программе. 11 января 1978 года к «Салюту» прицепился транспортный корабль «Союз-27» с экипажем: полетения — В. Джанибековым и О. Макаровым. Объединенный экипаж выполнял серию научных, технических и медико-биологических экспериментов на борту пилотируемого комплекса «Салют-6» «Союз-26» — «Союз-27». Этот первый в мировой практике опыт одновременной работы двух экипажей на орбитальной станции — пролог к будущим космическим полетам. Через 3 суток гости покинули станцию с «хвалами», оставили на свой корабль и, отстыковавшись, благополучно возвратились на Землю в спускаемом аппарате «Союз-26».

20 января к «Салюту-6» стартовала автоматический грузовой, транспортный космический корабль «Прогресс-1», открывший новую страницу в космической летописи человечества. Новое транспортное средство призвано обслуживать долговременные орбитальные станции, доставлять на них все необходимое для проведения исследований в космосе и обеспечения нормальной жизнедеятельности экипажей. При создании этого корабля были использованы уже существующие и восстановленные пропавшие в многочисленных полетах «Союзы» конструктивные решения, отдельные узлы и даже некоторые системы. Однако многое в корабле появилось впервые в соответствии с новыми задачами транспортировки сухих грузов и топлива.

«Прогресс-1» не только беспилотный, но и не возвращаемый на Землю корабль. Его грузоподъемность значительно увеличена за счет отказа от систем жизнеобеспечения и возращения. Так, «Прогресс-1» доставил на «Салют-6» 1300 килограммов сухих грузов: запчастей, приборов, инструментов, пищу, воду и 1000 килограммов топлива. Две недели стоял «Прогресс-1» под разгрузкой у космического причала. Ю. Романенко и Г. Греко выполнили огромный объем работ: отсканировали почти все материалы доставленных грузов и приборов, их смонтировали и разместили, демонтировали непригодное к дальнейшему использованию оборудование и перенесли в грузовой отсек, чтобы не загромождать станцию. Одновременно проводились подготовительные операции к первой дозаправке в космосе.

В начале февраля была выполнена главная задача «Прогресса-1» — перекачка горючего и окислителя из емкостей корабля в баки станции. Затем с помощью системы управления и двигательной установки «Прогресс-1» была проведена коррекция орбиты станции. После этого «Прогресс-1» отстыковался и, завершив программу автономного полета, был введен в плотные слои атмосферы.

Создание на околоземной орбите научного комплекса, состоящего из орбитальной станции и двух пристыкованных к ней транспортных кораблей, выполнение целочисленных операций по обслуживанию длительной деятельности орбитальной станции, дозаправка станции в полете являются крупными вкладами советской науки в мировую космонавтику, который высоко оценен во всем мире.

Н. ОВНИКОВ, инженер.



Во время визита французских специалистов на завод ЗМ в Минске гости продемонстрировали развитие сотрудничества, прогресс электроники и здоровья девушек — работников завода, создающих новые электронные машины. Одна из этих работниц — Людмила Шеглова, студентка-электроник, будущий инженер. Фото Ю. Баграшкова.

## СОВЕТСКИЙ СОЮЗ

№ 3 [337] 1978 г.

### В номере:

События и проблемы	1
Хроника, комментарии, интервью	2
Новый успех советской космонавтики	3
Пусковая программа 1978 года	4
Пятелатка, год третий. Динамизм	5
Нечерноземье — контуры перемен	6
Социальный прогресс и здравоохранение	12
На охоту сстребам	13
Лицензирование на мировом рынке	14
Первая электросталь	16
Честность лет	17
Премьера. «Степан Разин»	22
Обо всем	24
Государственный пост Александры Дежневой	26
Дага	28
Право на защиту	30
Что нового в Эрмитаже	31
Для женщин, для семьи	32
Изобретать велосипед стоит...	34
От серьезного до курьезного	36
В редакцию лижут	36
Единая система ЭВМ	37
Сказка про бедного горшечника	42
Никто. Судьба малого народа	44
Маминтофоры	48
В лабораториях, клиниках, аптеках	49
«Зеленая фабрика» в Гуверриле	49
Важная птица	52
Спорт	53
Встречается юность планеты	54
Хроника	55
Шлаханты	55
«Звезды» собираются в Белграде	56

Новое спортивное увлечение — полеты на дельтаплане — находит все больше сторонников. Этот снимок сделан в Лагере на окраине Москвы, в Крылатском, здесь летом 1980 года пройдут олимпийские состязания по автоспорту, гребле и велоспорту, а также прыжкам с парашютом.





## Пусковая программа 1978 года

Вниманию читателей предлагается карта-схема важнейших пусковых объектов третьего года пятилетия.

Как известно, объем капитальных вложений за год превышает 110 миллиардов рублей. Эти огромные средства сосредотачиваются на основном направлении — скорейшем вводе тех мощностей, которые помогут быстро увеличить производство необходимой стране продукции. Возрастает по сравнению с предыдущими расчетами объем работ на строящихся нефтяной и газовой промышленности, железнодорожного транспорта и энергетическом машиностроении. В то же время принимаются меры для сокращения числа начальных сроков, которые не имеют для народного хозяйства первостепенного значения.

Продолжится дальнейшее укрепление тяжелой индустрии — фундамента динамичного развития экономики. Скажем, только в электроэнергетике будут введены новые агрегаты, общей мощностью приближающиеся к двенадцати миллионам киловатт. В числе первоочередных сроков — пусковые объекты на предприятиях черной металлургии. Высокие темпы добычи нефти и газа стимулируют ускоренное создание разветвленной сети трубопроводного транспорта. А в угольной промышленности только за 1978 год

намечено ввести мощности по добыче 23,7 миллиона тонн угля и сланцев.

Как и в предыдущие годы пятилетия, быстрее других происходит строительство важных химических производств. Высокими темпами развивается машиностроение, во многом определяющее научно-технический прогресс. Значительное внимание уделено легкой, пищевой и мясо-молочной промышленности. Особая забота строителей — крупномасштабные сельскохозяйственные объекты: элеваторы, комбинированные заводы, животноводческие комплексы. По всей стране осуществляется перевод сельскохозяйственного производства на индустриальные рельсы.

Понятно, что реализация такой большой строительной программы невозможна без прочной промышленной базы.

На публикуемой схеме новостроек представлены также и некоторые действующие предприятия, которые реконструируются по программе технического перевооружения промышленности. В 1978 году затраты на оборудование составят 36,8 процента в общем объеме государственных капитальных вложений. Не техническое перевооружение направляется на 26 процентов средств больше, чем предусматривалось пятилетним планом на этот год.

- Черная и цветная металлургия
- Угольная промышленность
- Химическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Промышленность стройматериалов
- Тепловые электростанции
- Гидроэлектростанции
- Атомные электростанции
- Машиностроение
- Целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность
- Легкая промышленность
- Пищевая промышленность
- Предприятия комбинированные
- Животноводческие комплексы
- Элеваторы
- Тепличные комбинаты
- Птицефабрики
- Порты

## ПРАЗДНИК ЧЕХОСЛОВАЦКОГО НАРОДА

В нашей стране торжественно отметили 30-ю годовщину февральской победы чехословацкого народа над реакцией.

Эта победа привнесла в историю великий урок, определила коренной поворот в судьбах народа Чехословакии. За прошедшие три десятилетия трудящиеся ЧССР под руководством Коммунистической партии Чехословакии добились замечательных достижений, построили социалистическое общество. Динамичное и всестороннее развитие экономики, неутихающий подъем благосостояния и культуры масс, подлинная демократия и

создание условий для раскрытия творческих способностей всех граждан — вот что обеспечило победу социализма.

В Москве и других городах страны прошли собрания и митинги, на которых было выражено стремление советского народа развивать и впредь братские отношения между нашими странами, крепить нерушимую дружбу между СССР и ЧССР в интересах мира и социализма.

Фото Ю. Королева.





# КОНТУРЫ ПЕРЕМЕН



Кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, Председатель Совета Министров РСФСР  
Михаил СОЛОМЕНЦЕВ

В 29 областях и автономных республиках Нечерноземной зоны РСФСР проживают более 59 миллионов человек, почти четвертая часть населения Советского Союза. На этих землях стоят древнейшие города. Здесь формировались основы русской государственности, складывались исторические и хозяйственные ядро огромной страны. Предприятия Москвы, Ленинграда, Свердловска, Горького, Иваново, Брянска, Тулы, Перми, Ярославля, Ижевска, других промышленных центров стояли у истоков научно-технического прогресса и сегодня активно способствуют техническому перевооружению во всех отраслях народного хозяйства.

Развитая промышленность и емкий внутренний рынок предъявляют высокие требования к аграрной сфере Нечерноземья. 47 миллионов гектаров пашни, лугов и пастбищ сейчас находятся в распоряжении почти десяти тысяч колхозов и совхозов зоны. Здесь производят треть мяса и овощей, 40 процентов молока и яиц, почти весь лен, больше половины картофеля, 22 процента зерна от общего объема этих продуктов в культуру в РСФСР. Однако сельскохозяйственные возможности региона используются далеко не полностью. Весной 1974 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление, наметившее программу преобразования Нечерноземья на перспективу до 1990 года и определившие круг задач, решение которых позволит вовлечь в хозяйственный оборот имеющиеся резервы.

## РЕЗЕРВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В самом центре европейской части Советского Союза, в давно обжитом и густонаселенном районе, осуществляется важная общегосударственная программа, которой предстоит изменить облик нечерноземных земель Российской Федерации. По народнохозяйственному значению и размаху работ она сопоставима с программой освоения природных ресурсов в зоне Байкало-Амурской магистрали.

Планы преобразования Нечерноземья воплощают в себе основы аграрной политики Советского государства, выработанной мартовским (1965 года) Пленумом ЦК КПСС и обогащенной теоретическими положениями и практическими рекомендациями на XIV и XV съездах партии. «Нечерноземные РСФСР — район колоссальных потенциальных возможностей, которые сейчас используются не в полной мере», подчеркивал Л. И. Брежнев. «Можно без преувеличения сказать, что интенсификация сельского хозяйства позволит значительно поднять производительные силы этой зоны, по существу как бы освоить новую целину в европейской части Советского Союза».

Плановая экономика СССР располагает убедительным опытом реализации крупномасштабных народнохозяйственных программ. Доста-

точно вспомнить стройки первых пятилеток, программы Кузбасса и Туркестана, освоение целины, орошение пустынь Средней Азии. Некоторые из них осуществлялись в малобюджетных, индустриально не сформированных регионах, что требовало, особенно на ранних стадиях экономического развития, концентрации сил и средств на основных участках, поэтапного приближения к цели. Этот опыт бесценен, хотя, естественно, его нельзя механически перенести на почву Нечерноземья. Здесь предстоит осуществлять колоссальные преобразования, охватывающие всю территорию региона, касающиеся многих сторон жизни и деятельности людей, коренным образом меняющие образ жизни сельского населения. Подобного рода программа, ориентированная целиком на качественное решение, типична для нынешнего этапа развития страны. Ее выполнение превратит Нечерноземье в зону гарантированных урожаев и высокопродуктивного животноводства, улучшит продовольственное снабжение многих районов, существенно увеличит вклад всей сельскохозяйственной отрасли в экономику СССР.

Достаточно взглянуть на карту Советского Союза и мысленным взором окинуть пределы Нечерноземья, чтобы представить себе, насколько разнообразны ландшафт и климат в областях и автономных республиках зоны. Ее южная граница проходит несколько выше пятидесяти параллели, северная — по берегам ледовых морей. На западе она граничит с республиками Прибалтики и Белоруссий, на востоке простирается до Уральских гор. Зеленые тайги, арктические просторы Заполярья и березовые рощи Среднерусской возвышенности, синие глады озер и мслешное течение рек — все многообразие российской природы вместили в себя эти земли.

Характерная для них общая черта — сравнительно невысокое естественное плодородие почв. Однако есть здесь и свои преимущества. Даже в самые засушливые годы в Нечерноземье выпадает значительное количество осадков, что служит важной предпосылкой устойчивости сельскохозяйственного производства. К тому же почвы весьма отзывчивы на удобрения. Это подтверждается опытом передовых хозяйств, где собирают урожаи зерна до 30—40 и более центнеров с гектара.

Но речь идет не об отдельных успехах, а о том, чтобы по всей зоне за годы десятой пятилетки поднять среднюю урожайность зерновых не менее чем до 20 центнеров с гектара. Валовой сбор зерна предстоит увеличить до 31 миллиона тонн, в 1,8 раза превысив среднегодовое производство его в девятой пятилетке. Валовой сбор овощей намечается поднять за 1976—1980 годы в 1,4 раза, производство молока увеличить в 1980 году на 25 процентов по сравнению со среднегодовыми данными за 1971—1975 годы, производство мяса в убойном весе — на 32 процента, яиц — в 1,4 раза. Эти темпы намного выше планируемых из пятилетки по Российской Федерации в целом. Что же касается более отдаленной перспективы, то до

1990 года предусматривается увеличить производство всех основных сельскохозяйственных продуктов по сравнению с уровнем 1974 года в 2—2,5 раза.

Программа преобразования Нечерноземья обеспечивается значительными материальными и финансовыми ресурсами, выделенными государством на развитие этой зоны. Напомним, что 35 миллиардов рублей, которые направляются только в десятую пятилетку в сельское хозяйство Нечерноземья, почти равны суммарным капиталовложениям в эту отрасль зоны за предшествующие пятьдесят лет.

Много общего у земель, объединенных понятием «Нечерноземье». И все-таки не бывает двух одинаковых полей, тем более двух одинаковых хозяйств. А это значит, что на первый план выступает учет конкретных условий, индивидуальный подход к решению общего проблем, лежащих в русле единой научно обоснованной аграрной политики государства.

## ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЛЕЙ

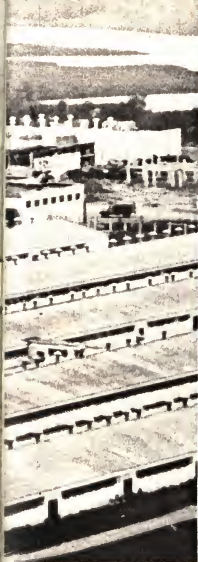
В условиях Нечерноземья решающим фактором подъема сельского хозяйства служит комплексная мелиорация земель. Она повышает плодородие почв, резко увеличивает эффект от применения минеральных удобрений, позволяет прирастить сотни тысяч гектаров орошаемых земель и укрупнить земельные массивы. В Новгородской, Псковской, Вологодской и других областях до последнего времени значительная часть пахотных земель состояла из участков в 2—2,5 гектара. На таких клочках, окруженных со всех сторон кустарником и мелколесом, засоренных камнями, к тому же на кислых переувлажненных почвах не возможно добывать высокой производительности труда, эффективно использовать технику, научные методы возделывания растений. Это в равной мере относится и к пашням и к естественным кормовым угодьям, состояние которых чрезвычайно важно для Нечерноземья, где животноводство традиционно сохраняет значение ведущей отрасли сельского хозяйства.

Завершить мелиорацию намечено к 1990 году. В сравнительно короткие сроки предстоит преобразить все сельскохозяйственные угодья на территории, в пять раз превышающей площадь Франции, в 11 раз — площадь ФРГ. По всей стране в начале нынешней пятилетки было 9 миллионов гектаров осушенных сельскохозяйственных угодий. За пятидесят лет будет осушено еще примерно столько же только в Нечерноземье.

За 1974—1977 годы колхозы и совхозы зоны получили свыше 1,2 миллиона гектаров осушенных и орошаемых земель, 1,8 миллиона гектаров расчищены от пней, кошек, камней. В десятую пятилетку мелиоративное строительство вступило в новый этап. Объемом мелиорации теперь становятся крупные земельные массивы, охватывающие территорию двух-трех и более хозяйств, а также обширные площади пойменных земель. Уже началось освоение Мещерской переувлажненной низменности, лежа-







В десятой пятилетке начались освоения крупных земельных массивов. Справа: строится магистральный осушительный канал в совхозе «Ташкентский» (Новгородская область). Этот совхоз входит в число хозяйств, создающихся на возвращенных к жизни землях.



Одна из особенностей Нечерноземья состоит в распыленности животноводства по мелким фермам. Кооперация колхозов и совхозов, объединение их средств и усилий в строительстве крупных животноводческих комплексов — эта задача имеет здесь особую актуальность. Вверху слева: животноводческий комплекс объединения «Искра», специализирующегося на промышленном производстве свинины [Рязанская область].

Откорму свиней, птицеводческие комплексы — созданы 68 государственных объединений по производству молока, говядины, свинины, а также овощей, фруктов, семян, 23 агропромышленных предприятия по производству и переработке продуктов сельского хозяйства. Крупные животноводческие предприятия, такие, как совхозы-коопбинаты имени 50-летия СССР в Горьковской области, Горноуральский в Свердловской, «Новый свет», и «Пашский» в Ленинградской, «Воронцов», «Шаповов» и «Коммунарка» в Московской области, олицетворяют последнее слово сельскохозяйственной науки и практики.

Примечательно, что одновременно с механизацией и химизацией земель, капитальным строительством, увеличением поставок техники в хозяйствах зоны заметно поднимается культура земледелия и животноводства, улучшается семеноводство, эффективнее используются кормовые ресурсы, совершенствуется племенное дело. Все это ведет к увеличению производства сельскохозяйственной продукции.

Известно, что в недалеком прошлом Нечерноземье значительно отставало по урожайности зерновых культур от средних показателей по РСФСР в целом. За последние три года удалось не только преодолеть это отставание, но даже несколько превысить республиканские показатели. В 1974—1976 годах государственные закупки скота и птицы в хозяйствах зоны выросли по сравнению с предыдущим трехлетним периодом на 9 процентов, молока — на 16, яиц — на 39 процентов.

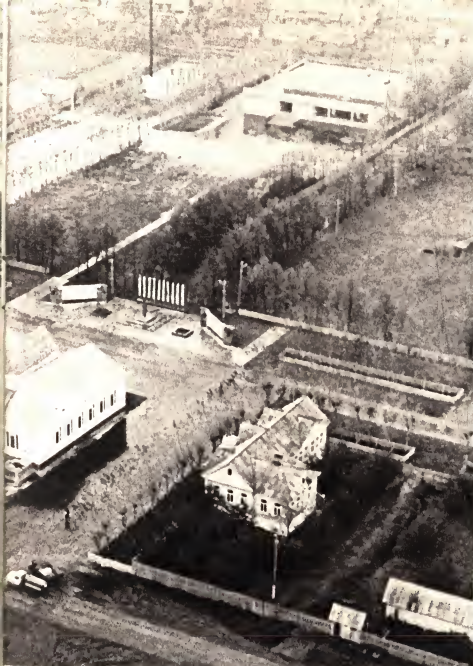


Из Казахстана и Эстонии, Узбекистана, Белоруссии и Литвы, отовсюду, где накоплен опыт освоения целинных и залежных земель, превращения заболоченной местности в плодородные угодья, в Неверноезье съезжаются мелиораторы. Владимир Гетманов, вы видите его на верхнем снимке, приехал под Новгород из Наманганской области Узбекистана. Справа: на Северо-Западной зональной машинноиспытательной станции проходит контрольные испытания комплекс машины для заготовки кормов. Его производительность в два раза выше, чем на использовавшихся прежде косилках и лопевых измельчителях. В хозяйствах зоны поступает все больше техники, предназначенной специально для работы в условиях Неверноезья.

Репортан Е. ОРЛОВОЙ [текст]  
и С. ЛИДОВА [фото].







Комплексный подход — характерная черта программы преобразования Нечерноземья, типичная, впрочем, для современного этапа развития советской экономики вообще. Сегодня возможности государства таковы, что позволяют одновременно решать широкий круг задач. Наряду с производственным строительством, меняющим характер крестьянского труда, приближающим его к высокоиндустриальному труду, программа предполагает большее жилищное и культурно-бытовое строительство. Предстоит коренным образом изменить весь уклад сельской жизни. Вместо 142 тысяч мелких селений, благоустройство которых сталкивается с серьезными затруднениями, намечается, по существу, заново отстроить 15,4 тысячи крупных благоустроенных усадеб. Чтобы облегчить обустройство крестьян на новом месте согласно их желаниям и вкусам, тем, кто хочет построить собственный жилой дом, предоставляется государственный кредит — 3,5 тысячи рублей со сроком погашения в 15 лет. Погашение 35 процентов кредита берет на себя государство. На снимке: новая усадьба колхоза «Большевик» (Владимирская область).

#### КРЕСТЬЯНСКИЕ НОВОСЕЛЫ

Не следует думать, что работа, которая разворачивается в Нечерноземье, начиналась на пустом месте. Укреплению экономики этой зоны уделялось немало внимания. Оно проявлялось и в повышении закупочных цен на сельскохозяйственные продукты, и в выделении значительных средств для кредитования, и в том, что наиболее трудоемкие и дорогостоящие работы по улучшению колхозных и совхозных земель проводились за счет государства. Однако эти меры носили разрозненный характер. Основная особенность намеченной программы заключается в комплексном, системном подходе к проблемам Нечерноземья. Такой подход охватывает всю совокупность производственных и социальных (в частности, демографических) задач.

Как привлечь в село специалистов, как создать стабильные кадры механизаторов? Высокие заработки? Да, конечно. Новая техника и современная технология? Безусловно. Но ведь немалую роль играют и бытовые условия.

Леса и болота из века в век диктовали местным жителям свои условия. Крошечные поля могли прокормить немногих, потому и селились крестьяне мелкими деревушками — в десять — пятнадцать дворов. Благоустройство таких деревень сопряжено с большими сложностями. Было бы трудно ко всем этим мелким поселениям подвести водопровод, канализацию, тепловые и газовые сети. В распутицу не к каждому поселку можно добраться на машине, детям приходится за несколько километров от дома ходить в школу, родителям — на работу.

Исторически сложившаяся система расселения не только не соответствует современным представлениям о селении, но и мешает рационализировать сельскохозяйственное производство. Его специализация и концентрация, необходимость укрупнения земельных участков и перепланировки угодий требуют создания крупных поселков. В десятой пятилетке на мелких сел и деревень в такие колхозные и совхозные поселки переудут 170 тысяч семей. Всего же вместо 142 тысяч мелких селений предстоит осуществить комплексную застройку 15,4 тысячи крупных благоустроенных поселков, в которых сельским жителям будут предоставлены все бытовые и коммунальные удобства. Государство идет на большие расходы, выделяя на льготных условиях долгосрочные кредиты переселяющимся колхозникам и рабочим совхозов.

В десятой пятилетке в Нечерноземье будет построено жилой площади вдвое больше, чем в девятой. Помимо жилых домов, имеющих электрическое освещение, центральное отопление, канализацию, снабжение газом, водой, в центральных усадьбах хозяйств разворачивается строительство общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, интернатов, дошкольных учреждений, клубов, больницы, магазинов, комбинатов бытового обслуживания. В 1976—1990 годах в расчете на одного сельского жителя затраты на эти цели, по данным Госплана СССР, будут примерно вдвое выше, чем в среднем по стране.

Программа преобразования Нечерноземья, меняющая не только характер сельскохозяйственного производства, но и социальный облик села, дает убедительный пример подхода к вопросам, в которых переплетаются интересы сельского населения с экономическими интересами государства. Подхода, опирающегося на возможности плановой экономики и общественного владения всеми богатствами страны.







ни народа. Так что экономика и здравоохранение тесно переплетены друг с другом. Но здесь нужно обязательно думать прежде всего о человеке, и мы идем без каких-либо колебаний на самые дорогостоящие затраты для спасения его жизни.

Каждый раз, когда говорится о советском здравоохранении, делается вывод — и это стало хорошей традицией — на вопросах охраны материнства и детства. Можно сказать, что здесь святая святых нашего образа жизни и святая святых советского здравоохранения. Не так ли?

Забота о ребенке и женщине — одно из важнейших направлений деятельности советских органов здравоохранения. Она начинается даже не в родильном доме, а еще раньше, значительно раньше: ведь нужно позаботиться о будущей матери, чтобы ее беременность протекала нормально, чтобы она чувствовала себя комфортно и и была здорова после родов. Сделать это реально предостало еще очень много, но много и делается. И в частности, хотелось бы отметить, что к концу девятой пятилетки 11,5 миллиона детей воспитывались в детских яслях и садах, а в десятой пятилетке дополнительно открывается 2,5 миллиона 3 миллионов мест в дошкольных учреждениях.

Наша беседа была о значительной мере социального характера, и я хотел бы попросить вас ответить на вопрос об укреплении благосостояния уровня медицинской помощи жителям города и деревни. Здесь имеются определенные успехи. Снизим, сеть станций «Скорой помощи» за последние десять лет увеличилась по стране в 1,6 раза, а в сельской местности — в 4 раза. Амбулаторно-поликлиническое оборудование сельского населения в девятой пятилетке значительно увеличилось по сравнению с восьмой и растет более быстрыми темпами, чем в городе, но все же не столько, как отдаленного здесь, урону этого года. Идея медицинской помощи. А вот обеспечения сельского населения госпитализацией лучше, чем городского, или каждый сельский житель получает квалифицированную медицинскую помощь, не только в местах, но и в городских районных больницах. Мы придаем большое значение развитию областных больниц — ведущих центров по оказанию специализированной помощи жителям села.

Разумеется, и здесь в организации здравоохранения есть немало существующих проблем. Один из путей ее улучшения — решение транспортных проблем, что при огромной территории нашей страны имеет особенно важное значение. В нашей пятилетке мы активно используем для нее специализированные виды транспорта: это и вертолеты, которые мы доставляем консультантов и брать больных в центральную районную, областную больницы, это и различные виды автомобилей — передвижные амбулатории, лаборатории, различные стоматологические, флюорографические кабинеты.

Проблемы современного здравоохранения, очевидно, не являются чисто техническими. Вот, например, меняется возрастная, профессиональная структура населения, растут потребности населения в помощи и повышаются требования к современной организации здравоохранения — как учитываются эти процессы?

Трудно ответить исчерпывающе. Дело в том, что в структуре населения нашей страны за последние годы появилась большая группа населения пожилого возраста. Она требует особого внимания со стороны медицины. У многих из них имеются заболевания, которые охватывают много (больше глаз, уши, носовые полости и другие). Все это, естественно, заставляет обращаться к врачу значительно чаще, чем на прежних этапах жизни. Конечно, врачам становится как можно полнее удовлетворять потребности пенсионеров, но не всегда это удается сделать так быстро, как хотелось бы.

В стране практически впервые в мире разрабатывается система специализированной медицинской помощи лицам старшего возраста. Начинается подготовка врачей по вопросам гериатрии; открываются консультативные гериатрические кабинеты; намечено организовать 12 комплексных медико-социальных центров по этим проблемам: три в РСФСР, два на Украине, по одному в Белорусии, Узбекистане, Латвии, Казахстане и Средней Азии и Азербайджане. Их цель — создание оптимальных условий для медицинского и социального обеспечения старшего возраста, более длительного сохранения их физического и психического здоровья.

Можно сказать, что сейчас основные усилия нашей науки направлены на решение проблемы, на борьбу с особо сложными медико-сердечно-сосудистой системы и злокачественными

новообразованиями, а с другой — на поиск способов прямого воздействия на процессы старения. Экспериментально доказана принципиальная возможность создания средств увеличения продолжительности жизни, средств и методов, действующих на основные механизмы старения. Однако об их клиническом применении пока говорить рано. Сейчас ученые выясняют, как различные физические процедуры, а также витаминные и другие средства влияют на самые различные стороны обмена веществ и функции организма.

Но это, конечно, не означает, что надо игнорировать уже испытанные средства и резервы, являющиеся на продолжительность жизни. Конечно, нет. В силе остаются и рациональный образ жизни, состоящий в активном движении и умеренности в пище, и так называемые гериатрические методы, разработанные Институтом геронтологии Академии медицинских наук, — полнотипные, витаминизированные, микроэлементные препараты и комплексы.

Пожалуй, что медицина, здравоохранение охватывают все более широкий круг общественных явлений, что они со все большим размахом, все активнее агитируются в сферу труда человека, и в охрану окружающей среды, и во многое другое. Так ли это?

Совершенно верно. Здравоохранение предпринимает крупные профилактические меры, которые переплетаются с мерами социального порядка. Медицина и социальные мероприятия, в частности, охрана окружающей среды, неразделимы. Мы укрепляем наши службы, стараемся контролировать загрязнение среды и его влияние на здоровье людей. Эту работу по усилению государственного санитарного надзора, повышению работоспособности к министерствам и ведомствам в отношении охраны и оздоровления среды следует проводить в тесном взаимодействии с государственными и общественными организациями.

Научно-технический прогресс не только повышает степень овладения человеком силами природы, но и ставит перед обществом новые, весьма сложные проблемы, а том числе медицинские характеру.

Да, конечно. С одной стороны, труд становится менее тяжелым в физическом отношении, поскольку он постепенно механизмуется и автоматизируется, а с другой стороны, все более нервно-эмоциональным, напряженным.

Советские медики принимают активное участие в огромной общесоюзной работе по оздоровлению условий труда, производственной среды, и это, безусловно, является очень важным и полезным по его характеру. Государство отпущает на это большие средства. Так, с 1970 по 1976 год затраты на охрану труда увеличилось в 1,5 раза и превысило 2 миллиарда рублей. Производственный травматизм снизился на 19 процентов.

В каких направлениях будет развиваться дальше советское здравоохранение с точки зрения его влияния на улучшение всех условий жизни, на совершенствование самого образа жизни?

Это очень сложный процесс, и эффективность нашего воздействия на него определяется рядом моментов: достигнем ли новых успехов науки, укрепим ли материальную базу здравоохранения, улучшим ли организацию работы медицинских учреждений. При этом основой основ была, есть и будет профилактика в широком смысле этого слова, профилактика не только заболеваний, но только травматизма, но и постарения. Огромная роль здесь принадлежит гигиеническому воспитанию населения. Гигиенический образ жизни — один из важнейших факторов.

Все последние века нашего расказа наполнены изречениями Гипократа: «Не только сам врач должен употребить в дело все, что необходимо, но и больной, и окружающие, и все внешние обстоятельства». Это не случайно, ведь человек — существо социальное. Конечно, когда медицинскими более чем 2000 лет назад не трактовал «нашишие» условия с социальной точки зрения, но наши действительность, ее характерные черты показывают, что само общественное устройство, гуманистический по своей природе советский образ жизни есть основа для формирования здоровья народа. Недаром средняя продолжительность жизни возросла за годы Советской власти с 32 до 70 лет.

Это действительно огромное завоевание социализма. И мне хотелось бы в заключение сказать: советские врачи и все советские люди, живущие в стране их свыше 6 миллионов — уверены, что вместе со многими другими организациями, с обществом в целом внесут свой вклад в укрепление здоровья и всего народа, в обеспечение существования социалистического образа жизни.

## На охоту с ястребом

Охоту с ловчими птицами — одно из древних и увлекательных занятий. Сегодня охоты так мало, что их можно считать реликтом в степных районах Средней Азии. Эти птицы сделаны в Киргизии. Непросто приручить этих хищников, неслучайно охоту с ястребом, соколом, орлом становится им с чем не сравнимым удовольствием.

Охотники заинтересованы, чтобы птиц было больше. Потому они являются защитниками фауны, поощряющими зоологов, охотников, любителей охоты. У настоящего охотника никогда не поднимается рука на птичку или зверя, ставших редкими. Наоборот, он придет им на помощь в трудную зимнюю пору, в засуху, в голод. Под особым охранением в Средней Азии находятся несколько видов диких фауны, и в частности каменная куропатка — калкан. На одном из символов каменной куропатки, чтобы проследить пути его миграции и одновременно предупредить: птица требует защиты.

Фото И. Константинова.

# «ЛИЦЕНЗИНТОРГ»



## на мировом рынке

«



ИЦЕНЗИНТОРГ», ВСЕСОЮЗНОЕ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ОТМЕТИЛО ПЯТНАДЦАТИЛЕТИЕ СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СЕЙЧАС ЛИЦЕНЗИИ НА СОВЕТСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НА ВСЕХ КОНТИНЕНТАХ И ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

РАССКАЗЫВАЕТ РУКОВОДИТЕЛЬ В/О «ЛИЦЕНЗИНТОРГ» БОРИС КУРАКИН.

По поручению советских организаций мы заключаем экспортные и импортные сделки с фирмами и организациями более тридцати стран. В числе наиболее активных партнеров объединения — внешнеторговые объединения ВНР, ГДР, СССР, Италии, США, Франции, Японии, Швеции. Объем торговых операций возрастает в среднем на 30 процентов в год.

Изобретения, предлагаемые объединением, представляют собой внедренные в промышленное производство разработки, которые при активной технической помощи советских специалистов могут быть быстро освоены лицензиатом. Объединение осуществляет свои операции в тесной, постоянной и взаимовыгодной связи с большим числом министерств и ведомств, с научно-исследовательскими институтами, конструкторскими бюро, заводами и другими организациями.

Советская технология ценится на мировом рынке. О таких изобретениях, как система испарительного охлаждения доменных печей, разливка алюминия в электромагнитном поле, бездыффузные электролизеры для производства магния и хлора, наши лицензиаты во многих странах отзываются не только как о лучшем, но зачастую единственном решении проблемы в соответствующей отрасли.

В первом полугодии В/О «Лицензинторг» входит более 1000 изобретений во всех областях науки и техники.

Как известно, сегодня во всем мире большое значение придается проблеме рационального использования энергетических и материальных ресурсов, поиску новых источников энергии. «Лицензинторг» располагает интересными разработками в этом направлении. Например, технология подземной газификации угля, лицензию на которую приобрела американская фирма «Тексас Ютилити Сервисис», установка сухого тушения кокса — такими агрегатами оснащены многие металлургические предприятия Японии, Испании, Италии и других стран. Интерес представляет также термощадный способ добычи нефти, который позволяет доставать нефть, не поддающуюся извлечению из недр другими способами.

В последние годы все более широкое применение находят в промышленности титан и магний. Советский Союз накопил большой опыт в совершенствовании технологий производства губчатого титана, производства магния и хлора из карналлита, рафинирования и литья магния, получения гранулированного магния. Объединение ведет переговоры по передаче этих технологий на базе лицензионных соглашений с фирмами ряда зарубежных государств.

В СССР впервые в мире применен способ контактной сварки для магистральных трубопроводов. Новая технология и оборудование для ее осуществления, разработанные в Ин-

ституте электросварки имени Е. Патона, позволяют сваривать трубы диаметром до 1420 мм. При этом достигается высокое качество сварных соединений, полная их надежность и в 10 раз уменьшается количество обслуживающего персонала. Эта технология вызвала пристальный интерес многих партнеров объединения.

«Лицензинторг» предлагает своим покупателям лицензии на ряд высокоэффективных медицинских препаратов. Такие известные в США фирмы, как «Бристол Майерс», «Америкэн Хоум Продактс Корп.», приобрели лицензии на производство ряда препаратов.

В практику работы объединения прочно вошел принцип многообразия применяемых форм и объектов коммерческих сделок, включающих покупку и продажу прав на патенты, «ноу-хау», инженерные услуги и другие. Все это позволяет учитывать требования рынка и заказчиков, придавать лицензии в каждом отдельном случае индивидуальный характер.

Наряду со старыми формами работы, которые постоянно совершенствуются, в коммерческой деятельности объединения проявляются новые тенденции. «Лицензинторг», например, практикует в последнее время проведение конференций лицензиатов по наиболее значительным темам, coordinating новые идеи, которые возникают после продажи и освоения фирмами лицензий. Так, с успехом и эффективно прошли конференции лицензиатов по системе испарительного охлаждения доменных печей, применяемой в ряде промышленно развитых стран. Не меньший успех имела недавняя конференция лицензиатов по сухому тушению кокса. По мнению зарубежных партнеров объединения, такие конференции способствуют дальнейшему усовершенствованию технологий и процессов, на которые предлагаются лицензии.

«Лицензинторг» расширяет географию своей экспортно-импортной деятельности: недавно создано акционерное общество «Техноком — Объединенные технологии и установки». Предметом деятельности нового общества, официальное местонахождение которого в Генуе (Италия), является проектирование, поставка и сооружение промышленных предприятий и комплексов установок, планирование, выполнение прикладных исследований, связанных с конкретными проблемами, услуги типа лицензинг, а также многие другие, которые могут быть реализованы как на рынках Италии, так и других стран.

Высокий научно-технический потенциал нашей страны, быстрое развитие ее экономики и внешней торговли создают хорошие предпосылки для расширения взаимовыгодного сотрудничества и, в частности, торговли лицензиями.



На домене № 3 завода фирмы «Испанос Стел» в Нагоя был установлен мировой рекорд сущной выплавки металлов. По мнению металлургов, успеху японских доменных цехов способствовало применение системы испарительного охлаждения печей. Эту технологию фирма приобрела в СССР.





Магнетогидравлическая (МГД) установка У-25, созданная Институтом высоких температур АН СССР, — необходимая ступень к будущим промышленным МГД-электростанциям. Общепризнано, что МГД-генераторы дадут возможность увеличить эффективность использования топлива на 50 процентов, а в дальнейшем — до 55—60. МГД-установка У-25 — первая в мире комплексная энергетическая система такого типа. «Лицензинторг» предлагает лицензии на ее элементы.

Фото предоставлен журналом «Советский экспорт».

Новая форма носовой оконечности судов, разработанная в СССР, позволяет экономить 10—15 процентов топлива. Она запатентована в США, Великобритании и других странах.



4 На заводе компании «ГН Инжиниринг, Лда» (Великобритания) применяются новые самонагревающие смеси, изобретенные в Советском Союзе. Снимок сделан в цехе формовки.



## Иностранные покупатели о советских лицензиях

Ю. БУРАНДТ, директор А/О ГХХ, ФРГ.

ГХХ, крупнейший концерн в области машиностроения и индустриального строительства, приобрел у В/О «Лицензинторг» лицензию на метод испарительного охлаждения печей. Этот способ охлаждения привлекает наших заказчиков неоспоримыми достоинствами.

Д-р Т. В. АРДЕН, представитель фирмы «Зеропит, Лтад», Великобритания.

Мы купили у В/О «Лицензинторг» лицензию на новый метод очистки отходов производства. Эта установка стала частью системы фильтрации сбрасываемой воды. Покупка лицензии укрепила репутацию «Зеропита» как фирмы, заботящейся о защите природы.

Т. КОЙИМА, представитель компании «Ниппон Лайт Метал Ко, Лтд», Япония.

Новый способ ошиновки электролизов, лицензию на который купила наша фирма у В/О «Лицензинторг», снижает расход электроэнергии. Это очень важно для Японии, где ее стоимость высока.

Д-р Х. РИХТЕР, генеральный директор комбината «Шварце Пушкен», ГДР.

Лицензия «Высокотемпературная конверсия природного газа» позволяет обеспечить возрастающие потребности в этом топливе с помощью высокоэффективных трелок, разработанных в СССР. Качество работы аппаратуры превзошло все ожидания.

Дж. ЧЕПЕЛ, директор отдела международных связей фирмы «Роллс-Ройс», Великобритания.

Мы купили советскую лицензию на изготовление оболочковых форм для литья по выплавляемым моделям. Построенное по лицензии оборудование зарекомендовало себя надежным и эффективным.

П. МЕКИ, директор, М. ЛИНДРООЗ, заведующий производством фирмы «Ой Карл Фазер Аб», Финляндия.

Мы приобрели лицензию на производство ржаного хлеба. Покупатель получил новый товар, продажа хлеба расширилась, таким образом, лицензия внесла свой вклад в укрепление позиций фирмы...



Главная улица поселка Златишье в тридцатые годы. Первая плавка. Первое фабрично-заводское училище, открывшееся здесь в годы первой пятилетки. За годы десятой пятилетки филиал Московского института стали и сплавов и техникум города подготовят 1200 инженеров и 3800 специалистов со средним специальным образованием.



## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

# ПЕРВАЯ ЭЛЕКТРОСТАЛЬ



Электросталь по-прежнему называют городом металлургов, хотя это уже не так. Всего в городе 13 промышленных предприятий, их продукция идет в 30 стран.

Фото С. Лядова.



В биографии иных городов отражены века. А есть города, олицетворяющие само понятие современности. К их числу относится Электросталь. Жизнь этому городу дал электрометаллургический завод, знаменитый тем, что уже на десятый день после победы Великой Октябрьской социалистической революции здесь были получены первые тонны советской легированной стали.

В те дни на месте, где вырос теперь один из трех самых крупных городов Подмосковья, стояло несколько неварочных барakov. Они предназначались для рабочих, которых нанимали промышленники, решившие создать новое для России производство — производство электростали. Поселок, куда в поисках работы стекались крестьяне из окрестных деревень, назвали Златишье по имени близлежащего железнодорожного поста.

Октябрь 1917 года бурей ворвался в его сонную, тоскливую тишину. Хозяева завода бежали за границу. Под руководством Совета рабочих депутатов, который возглавили большевики М. Рогов и М. Кузнецов, рабочие начали готовить к плавке единственную сталеплавильную печь. В Златишье не было опытных инженеров, сталеваров. Но была решимость сделать невозможное. Силы удесятерило понимание того, как нужна сталь молодой республике, ответственность за судьбу которой чувствовал каждый.

На первую плавку пришлось пригласить И. Сухаревского — сталевара со знаменитого петроградского Путиловского завода. Своими начальными успехами завод обман и энергии выдающегося русского металлурга Н. Беляева, тоже бывшего Путиловца. 17 ноября 1917 года, в день той памятной плавки, профессор Беляев, молчаливый и хмурым, в черном долгополом пальто, сам лез в печь, когда она вопреки всем усилиям не подавала признаков жизни, оставалась холодной. Он обнаружил неполадки, подсказал, как их устранить, и вскоре под звуки «Интернационала» из онемившей печи пошла стальная струя.

Это был робкий исток и в то же время — грандиозная победа освобожденного труда. Советская республика получила отечественную качественную сталь, столь необходимую ей для защиты своих завоеваний и в мирных работах.

Шла гражданская война. На заводе работало всего 360 человек. Не хватало сырья, в кузнечном молотом раскаляли дровами, в год выдавали всего несколько десятков тонн стали (сегодня один сталевар может дать пятнадцать тысяч тонн). Несмотря на то, завод работал, производство не останавливалось ни на час. В 1919 году делегация электросталейцев отправилась в Совет Народных Комиссаров к В. И. Ленину. Председатель Совнаркома внимательно выслушал рабочих, озабоченных трудностями, которые испытывало предприятие. Спустя некоторое время на станцию Златишье пришли вагоны с новым оборудованием.

Первые пятилетки в биографии завода были насыщены бурными событиями. В эти годы здесь была выпущена первая нержавеющей и первая шарикоподшипниковая сталь. А в 1937 году наша страна вышла на первое место в мире по производству электрической стали — в этом достижении немалой была доля завода, положившего начало огненной реке.

Каркасы звезд, венчающих башни Московского Кремля, металлические свады станции столичного метрополитена «Маяковская», мотор самолета, на котором совершил рекордный для своего времени сверхзвульный перелет экипаж Валерия Чкалова по маршруту Москва — остров Уайт — не перечислить строек и дел, в которые вложил труд сталеваров «Электростали».

В годы второй мировой войны «Электросталь», как и вся страна, работала на оборону, на победу. Мужчины уходили на фронт, их место занимали женщины и подростки. В 1942 году завод был эвакуирован на Урал (там вырос впоследствии новый гигант качественной металлургии — Челябинский завод). Когда в том же 1942 году электросталейцы вернулись к себе, из восстановленных цехов непрерывным потоком продолжала идти сталь. Из нее отливались стволы орудий, танковая броня.

Сегодня будни электросталейцев — это тысячи тонн сверхпрочного качественного металла, необходимого практически во всех отраслях промышленности, науки, техники, быта. Это сотни новых марок стали и сплавов — завод служит не только крупной производственной базой, но и экспериментальной опорой металлургической науки. Накопленный за шесть десятилетий опыт, высокая квалификация рабочих и инженеров позволяют электросталейцам идти непроторенными путями.





тован прежде всего великолепной музыкой талантливого молодого композитора, ученика выдающегося советского мастера Ю. Шапорина. Композитору было бы легко пойти по классическим «разным напевам», архаизировать известные, в том числе и народные, мелодии, но он избрал более сложный и глубокий путь. Музыка балета современна, темпераментна, свежа. Чайковский говорил, что балет — это та же симфония. Надо отдать должное Н. Сидельникову: он много сделал, чтобы именно так звучала музыка в спектакле.

Десятилетиями складывалось убеждение, что опера и балет, как самые успешные из театральных искусств, меньше всего «поддаются» новаторским поискам. Работы советских оперных и балетных трупп убеждают нас в обратном. Большой театр смело берется за постановку сложнейшего балета «Анна Каренина» на музыку Р. Щедрина. Тонкая психология романа великого Толстого получает блестящее воплощение в необычном балетном спектакле, где в главной роли блистает Майя Плисецкая. Тот же Большой театр обращается к лирической и трагичной современной истории любви, изложенной в пьесе А. Арбузова «Иркутская история», которая обошла многие драматические театры. Успех балета «Ангара», написанного композитором А. Эшпем по мотивам этой пьесы, — еще одно подтверждение мобильности жанра. В том числе и оперного. Спектакль Большого театра «Игроки» на музыку С. Прокофьева — смелое обращение к Достоевскому.

С не меньшей активностью развивают, обогащают балет и оперу многие другие театры нашей страны. Как следствие этого — все возрастающий интерес зрителей, которые знают, что, придя в театр оперы и балета, они не только встретят там прекрасные, так сказать, устоявшиеся классические постановки, но и нечто новое, созвучное нравственным идеалам времени.

Балетный спектакль «Степан Разин» неспроста поставлен именно в музыкальном театре имени Станиславского и Немировича-Данченко. Великие реформаторы сцены стояли у истоков этого нового по своей сути театра, призванного соединить в постановках музыку, танец, пение с драматическим развитием. Новый балет — это не танцевальный дирижизм, а живое действие со своей тугой скатой пружиной сюжета, с непрерывным нарастающим событиям, с непрерывной и постоянно меняющейся сущностью образов главных героев.

Трудно перечислить всех актеров, занятых в спектакле. Но главные действующие лица: Степан — В. Тедеев и Марья — М. Дроздова — не просто отлично ведут свои танцевальные партии, но и раскрывают характеры своих героев.

Синиок, который мы воспроизводим на этих страницах, показывает одну из сцен нового спектакля. Его оформление (художника М. Соколова), яркое и вместе с тем строгое, лаконичное, способствует тому, что зритель из нескольких часов и впрямь переносится в давним-давно минувшие времена с их красками, обликом городов и селений, в мир легендарных походов Степана Разина.

А. РОДИОНОВ, фото Ю. КОРОЛЕВА.

# ОБО ВСЕМ

ОБО ВСЕМ



**В** Белоруссии будет построено крупное предприятие по комплексной переработке торфа. Под Минском уже работает единственный в мире завод, выпускающий на основе торфа различные виды высококачественных смазок. Они превосходят по качеству аналогичные зарубежные вещества, получаемые из бурого угля и нефти. Торфяной воск оказался полезным и в медицине.

**М**ираб — так в Средней Азии называют человека, отпускаящего воду для полива полей. Этот труд выполняет теперь электроника. Почти 30 тысяч гектаров земель на юге Киргизии обслуживают «мирабы» — автоматы. По сигналу с диспетчерского пункта автоматы открывают и закрывают водные затворы.

# UN PEU DE TOUT

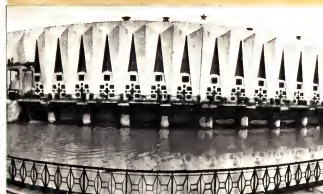
UN PEU DE TOUT



**А**нтология стихов, посвящающих книгу, вышла в Белоруссии. Сборник так и называется «Письмо к книге». Его составитель А. Самусевич собрал более двух тысяч стихотворений, принадлежащих перу 288 поэтов, представителей 52 национальных литератур. Эти произведения создавались почти тридцать лет.

Рис. А. Сухова. Фото ТАСС.

**В** Узбекистане много плодородных, но сухих земель. Для их освоения широко ведется ирригационное строительство. Завершена прокладка второй очереди Аму-Бухарского канала. Эта искусственная река длиной 230 километров соединит теперь реки Амударью и Заравшан, она позволит улучшить поливы 70 тысяч гектаров степных земель, орошить еще 150 тысяч гектаров целинной степи. На снимке — один из несомненных успехов на Аму-Бухарском канале. Она решена архитекторами в стиле традиционного узбекского зодчества.



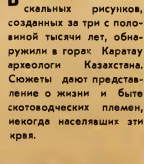
# У НЕКОТОРЫХ РЕКА

У НЕКОТОРЫХ РЕКА



**Д**олгосрочная программа восстановления плодородия земель осуществляется в Казахстане. На землях крупнейшего в автономной республике — каракумского совхоза «Полынь» на трехстах гектарах барханы прижились одуванчики, клевер и другие. Обновленные земли стали хорошими пастбищами.

# ОБО ВСЕМ



# ОБО ВСЕМ



**Б**олее двух тысяч неслыханных рисунков, созданных за три с половиной тысяч лет, обнаружили в горах Каратау археологи Казахстана. Сюжеты дают представление о жизни и быте скотоводческих племен, некогда населявших эти края.

# ОБО ВСЕМ

ОБО ВСЕМ



**С**войство льда становиться твердым как металл при температуре минус 80 градусов по Цельсию стали использовать для шпиферки стекла. Для этого замораживают воду с частичками абразива. Необычный ледяной инструмент шлифует и полирует стекло, пластмассы и металлы и одновременно охлаждает их.

**С**оветский флот пополнился новым специальным судном. Это океанский буксир-спасатель «Барс». Его мощная энергетическая установка позволяет развивать скорость до девятнадцати миль в час. Дальноходный — 9 тысяч миль, район плавания — неограниченный. Корабль оснащен всем необходимым для спасения тонущих людей и судов, тушения пожаров. «Барс» проследовал из Балтийского моря в Черное, взял на буксир плавучий кран и направился к месту приписки — во Владивосток.



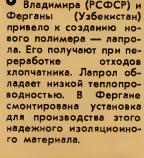
# ЮМ ЮМНААС

ЮМ ЮМНААС



**В** Московском университете начали работать курсы для специалистов по демографии на развивающихся стран Азии, Африки, Латинской Америки. Среди слушателей — научные работники разных направлений, плановики, статистики. Курсы открыты в соответствии с соглашением между правительством Советского Союза и ООН.

# ОБО ВСЕМ



# ОБО ВСЕМ



# 天南地北

天南地北



**Н**екогда в старинном особняке на Невском проспекте в Ленинграде находилось здание Пушкинской библиотеки, которую посещали А. Пушкин, Ленинградские специалисты — пользователи старинные чертежи и рисунки, решили вернуть здание облик пушкинской эпохи. После реставрации в этом доме разместятся букинистический магазин и «Литературные кафе».

**Р**боты по обновлению исторически ценных архитектурных памятников развернуты в Ленинградской области. Мастера реставрируют 112 крепостей, монастырей, церквей, усадьб, домов XII—XIX веков, находящихся в Приозерске, Тихвине, Ломоносове, Петергофе, Выборге, Кингисепе, различных поселках. Восстанут утраченные фрагменты строений, восстанавливаются интерьеры их отделка и украшения. На снимке — так будет выглядеть после реставрации Покровская церковь с трапезной (XVI век) в поселке Сяиское Подпорожского района.





**МА**гнитодинамический и я-касод для транспортировки цветных металлов до плавильной печи до литейной формы созданы в Институте проблем литья Академии наук Украинской ССР. Принцип действия основан на законах движения в магнитном поле проводника, через который протекает электрический ток. Установка запатентована в США, ФРГ, Англии, Франции, Японии.

**ОБО ВСЕМ**



**В**лияние цвета на эмоции человека давно интересует исследователей. Эксперименты показали: биологическая активность цвета падает от красной части спектра к голубой. Если красным усиливается мускульное напряжение, повышается кровяное давление, учащается дыхание, то синим и голубой замедляют ритмы сердца и дыхания, понижая давление.



**С**амый барсов мож-но видеть в зоопарках многих городов, но только в Кувейсе они дают потомство. В зоологический сад этого ливанского города — единственный в мире (по данным, издающимся в Лондоне «Международной летописи зоологических садов») — наводятся на свет и детеныши северной куньи хары.

**STREIFLICHTER**



**В** Марийской АССР будет создан крупный комплекс по разведению цесарок. Здесь выведана новая порода этой ценной мясной птицы — белая цесарка. По сравнению с голубой и серой белая цесарка дает больше яиц, богатых витамином А, и быстрее набирает вес.

**НЬУС-ТОПІКІСС**



**С**оздание лесного массива площадью свыше 260 гектаров, закладка которого начата в пригороде Ростова-на-Дону, возможно, докажет, что в этих засушливых местах можно выращивать ценные породы деревьев. В своеобразном «лесном музее» разместятся 230 видов и разновидностей деревьев и кустарников.

**من كلستان رفیع**



**К**ружная партия мармора прибыла из Грузии в Москву для отделки строящихся зданий Олимпиады-80. Этот камень ценится за высокие декоративные свойства. Его добыча постоянно растет. На карту республики нанесено еще одно месторождение — Медведское расположенное недалеко от черноморского города Сухуми.

**EN FOGAS LINEAS**



**Б**олее 4000 лет возращают дыни на территории нынешнего Узбекистана. Ботаники Самарканда задумались целую отыскать и восстановить забытые разновидности дыни, отличающиеся по преданию, отменным вкусом и ароматом. Собрана коллекция семян почти 2000 сортов, 89 из них признаны перспективными.

**DE TOATZ**



**С**оветники новых душой «Азербайджанские мелодии» и оделоко-на «Мой Азербайджан» стали учеными-нефтяниками. Им удалось получить из нефти ряд оригинальных композиций, в том числе тонкий и приятный запах, который дает цветы жасмина. Ароматические композиции ученые предложили парфюмерам.

**TIN TUC MOI MAT**



**Д**орожные указатели, облицованные в асфальте краской, быстро стираются. Они служат значительно дольше, если их нанести особой пленкой. Ее начали выпускать в Украине, в Артемовске. Пленка здесь автоматизированная линия дает за год пленку для разметки 10 тысяч километров дорог.

**MISCELLANEA**



**П**редположение историков о высоком уровне развития товарно-денежных отношений на территории Азербайджана в начале нашей эры подтвердила находка в Муғиской степи у села Андреевка. Здесь обнаружены кушанские с серебряными и бронзовыми монетами, которые чеканились при дворе парфянской царицы из династии Аршакидов в I веке до н. э.

**ОБО ВСЕМ**



**Б**олее двухсот лет хранились в семье Алексеев (Ваку) рукописи «Дивана» — произведения Физули, выдающегося поэта Востока. Рукописи датированы концом XVI века. Это самый ранний список «Дивана», содержащий неизвестную до сих пор редчайшую книгу. Манускрипт передан в фонд Академии наук Азербайджанской ССР.

**ОБО ВСЕМ**



**М**атериалы Международного географического года, посвященного двадцати лет назад, положили начало необычному архиву Полярного географического института Колского филиала АН СССР. Здесь хранятся 400 километров фотографий, на которых запечатлены полярные сияния. Фотографии помогают изучать физические характеристики космической среды.

**ERRÖZ-ARRÖZ**



**Е**ще недавно считалось, что единственным музыкальным инструментом абorigенов Камчат-ки был бубен. А в коллекции краеведа из Петропавловска - Камчатского В. Мельникова около 50 старинных инструментов северных народов. Здесь есть, в частности, барабаны и деревянные скрипки айнов, корейский музыкальный лук, «поющая» птичья перья.

**STREIFLICHTER**



**П**лоды граната, как известно, содержат твердые косточки. Специалистам Таджикистана удалось вывести сорт граната с мягкими, сочными семенными семечками. На Вахской опытной станции заложен питомник для разведения нового сорта граната.

**YAHAN KAIKKEA**



**Р**еконструирован «Дом для странников», часть всемирно известного ансамбля древних архитектурных памятников Лаб-хауза в Бухаре (Узбекистан). Восстановлено здание, построенное в 1620 году, обновлена мозаика восточного фасада. Для этого по старинным чертежам и рисункам были изготовлены десятки тысяч цветных плиток.

**مختصر معلومات**





# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОСТ

## Александры Демидовой



Калуга — старый русский город. Административный и культурный центр области.



В Калуге творил К. Циолковский, здесь создан Музей космонавтики.



В городе много зелени, много скверов и парков.



День космонавтики калужане отмечают около необычного памятника — такой же ракеты, на которой стартовал в космос Юрий Гагарин.



Неподалеку от Оки выстроен коллинеус зданий областной больницы.



В Калуге 85 детских садов, их посещают 15 235 ребятишек.



Рядом с современным зданием — памятник старинной архитектуры.



АЛЕКСАНДРА ДЕМИДОВА РОДИЛСЯ НА КАЛУЖСКОЙ ЗЕМЛЕ ЗА ГОД ДО ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ПРОВОДИЛ ВСЮ ЖИЗНЬ, ДОЛЖА РАБОТНИЦЫ И КРЕСТЬЯНИНА, ОНА ЗАКОНЧИЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ТЕХНИКУМ, РАБОТАЛА АГРОНОМОМ, ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ КОЛХОЗА, УЧАСТИТЕЛЬСТВОВАЛА В ЗАЩИТЕ ИЗДАНИЙ «ГОССЕЛДРАМСТЕН» ПОСТ В ОБЛАСТИ: АЛЕКСАНДРА ДЕМИДОВА — ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ИСПОЛКОМА КАЛУЖСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ. НАШ КОРРЕСПОНДЕНТ ПОГОВОРИЛ С ДЕМИДОВЫМ РАСКЛАДКА, КАК ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ПРОВОДИТ В ЖИЗНЬ ПРИНЦИПЫ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕМОКРАТИИ, КАК ОБЕСПЕЧИВАЕТ КАЛУЖКАМ ПРАВО УЧАСТИЯ В УПРАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВОМ, КАК УЧИТЫВАЕТ ОБЩЕСТВЕННЫЕ МНЕНИЯ.

Александр Иванович, начнем с деятельности депутатов.

Прежде всего хочу напомнить, что новая Советская Конституция предусматривает усиление роли Советов в решении важнейших вопросов жизни общества. А это предполагает к каждому депутату повышенные требования. В Калужской области 395 депутатов, Советов — 339 сельских, 14 поселковых, 17 городских, 24 районных и, наконец, областной. В них избрано 13 365 человек. 68 процентов из них заняты в сфере материального производства. Среди депутатов — слесари и доярки, инженеры и бригады полевых, ученые и артисты, словом, представители всех слоев населения. А депутат — человек государственный. Как полномочный избранный народом, он наделен властью решать государственные, хозяйственные и социально-культурные вопросы. Таким образом, уже сами принципы формирования и деятельности Советов в полном смысле слова демократичны, обеспечивающие народолюбивость.

Могучим коллективным мозгом Советской земли назван депутат Леонид Ильич Брежнев. Он деятельно охватывает все сферы жизни, здравоохранения, от транспорта до культуры, сельского хозяйства. Показательно, что, например, в прошлом году на сессиях Советов выступили 10 733 депутата, 80 процентов от их общего числа. А это такое выступление депутата! Каждый, как правило, привлекает внимание к проблемам, указывает пути их решения.

Несколько лет назад был утвержден Закон о статусе депутата, основные положения которого включены в Конституцию. Контроль Советов за деятельностью исполнительных органов и надзор за их исполнением. Показательно, что, например, в прошлом году на сессиях Советов выступили 10 733 депутата, 80 процентов от их общего числа. А это такое выступление депутата! Каждый, как правило, привлекает внимание к проблемам, указывает пути их решения.

Конституция гарантирует депутату право запроса. Как оно осуществляется? — Депутат вправе обращаться во все государственные и общественные органы. Входя его обязаны принять безотлагательно, тщательно рассмотреть и удовлетворить. Судя по статистике, в Калужской области депутатский запрос на сессии Совета. Публичное обсуждение фактов вопиющих в решении наказов избирателей хорошо действует на виновников.

Сожалеем на пример. На сессии Жидаринского районного Совета дорама Малая обратилась с запросом к районному исполкому объединением «Сельхозтехника», почему затегивается механизация животноводческой фермы. Управляющему пришлось держать ответ перед депутатами: в скором времени недостатки будут устранены. В противном случае Совет мог постановить вопрос о неадекватности этого руководителя.

В прошлом году в нашей области было внесено 42 депутатских запроса. Они касались и местных проблем и более масштабных, принципиальных. Вспомню, что несколько лет назад именно депутатский запрос вызвал постановление тему большого, всеобщего значения, которую мы обсуждали на сессии, — речь шла о совершенствовании форм государственного управления. Доклад по этому вопросу сделал депутат Верховного Совета СССР А. Камдренков. Хочу в связи с этим подчеркнуть, что самые коренные проблемы жизни нашего народа обсуждаются как в Москве, в Кремле, так и в Калуге, Рязани, Вологде, во всех уголках страны. И обсуждают их депутаты местных Советов. А его избиратель депутатами, уже говорил.

Вот сейчас на сессии нашего Совета поднимается серьезный вопрос, была широко освещена в центральной прессе.

— Как депутат узнает о нуждах избирателей?

— Во-первых, на предвыборных собраниях избиратели дают ему наказы. Выполнил их — один из лучших кандидатов на выборах. Во-вторых, по выборам 1977 года было учтено 3227 наказа. За полгода выполнено 1240. Это, думаю, неплохо. Во-вторых, каждый депутат регулярно читается перед избирателями: за те же полгода читались 13 328 депутатов, 91 процент от общего числа. Это — только спрос с народного представителя за работу, но и новые ему предложения.

Очень важны письма: только в областном их поступает от избирателей около трех тысяч в год. В них предложения, просьбы, порой даже требования. Наконец, все депутаты ведут прием избирателей.

— Александр Иванович, как ведет прием лично вы?

— Я депутат, так сказать, двойной: областной Совета и Верховного Совета РСФСР. Потому и избирательных округов у меня два — в Калуге и в сельских районах. В обоих приходится избираться раз в три года. Это, конечно, временно опоясывает население, люди записываются на прием, узнают, по какому вопросу. Такой порядок целесообразен: ознакомившись заранее с кругом вопросов, я приглашаю на прием и некоторых местных руководителей. Появляется возможность познакомиться не подчас с места, решить часть возникающих проблем. Естественно, я веду прием и как председатель облсплскома.

— Наверное, и в вас часто обращаются с письмами. Какого они роду?

— Вспоминаю, как в прошлом году, например, в начале мая, когда в родном колхозе. Деревня наша была совсем дотла, люди мечтали тогда о куске ситца или паре обуви. Но времена меняются, и мы меняемся с ними. Конечно, и сегодня далеко не все проблемы решены, в частности, проблема тепла. Но сражаться с ней мы должны, не подая с места, решая часть возникающих проблем. Естественно, я веду прием и как председатель облсплскома.

— Наверное, и в вас часто обращаются с письмами. Какого они роду?

— Вспоминаю, как в прошлом году, например, в начале мая, когда в родном колхозе. Деревня наша была совсем дотла, люди мечтали тогда о куске ситца или паре обуви. Но времена меняются, и мы меняемся с ними. Конечно, и сегодня далеко не все проблемы решены, в частности, проблема тепла. Но сражаться с ней мы должны, не подая с места, решая часть возникающих проблем. Естественно, я веду прием и как председатель облсплскома.



животноводство, просит помочь в приобретении автомашин. А некоторые недоваляют той модели, какую им предлагают. Конечно, это лишь малое число примеров. Замечу, что ко мне, как то женщине, обращаются многие избиратели со своими женскими, семейными заботами и проблемами.

— Формы такого участия многообразны. Например, как действуют постоянные комиссии, эти рабочие органы Советов? (Напомню, что они ведут разный характер по транспорту, здравоохранению и т. д.) Рассматривая тот или иной вопрос, они обязательно прибегают к помощи специалистов. В области образовано 2229 таких комиссий. В них знатны десять тысяч депутатов и ровно в два раза больше добровольных помощников.

Вдобавок к этим Советам в сфере деятельности прежде всего принадлежат на общественность. Если, скажем, речь идет о проверке работы предприятий торговли, то немалым провести ряды без участия населения. Если депутаты решили искать дополнительные резервы производства, то нужна помощь ученых, техников, инженеров. Там ко всем и посподу. Этот подход — не наша, только калужская, практика. Сама идея о народолюбивости, о полном участии Советов основывается на максимально широком привлечении к их повседневной работе массы людей.

Этому, к примеру, служит создание многочисленных самоуправительных общественных организаций: сельских, учебных и домовых комитетов, советов при учреждениях культуры и здравоохранения, родительских комитетов, товариществ судов и так далее. Приведу цифры. В Калужской области более 13 тысяч таких организаций, они объединяют 134 тысячи человек. Эти люди вносят предложения по сотням разных вопросов, помогают нам контролировать и налаживать работу поликлиник, библиотек, служб быта, благоустройства поселки и города.

Советские организации не только и не столько исполняют решения, принимаемые органами, сколько инициаторы многих добрых дел. Они как бы питают депутатов замыслами и идеями. Скажем, в Калужской области уже несколько лет назад был создан музей на общественных началах. Теперь он преобразован в филиал Государственного областного краеведческого музея и является гордостью жителей Калужской.

В самоуправительные организации может вступить каждый человек. Это как бы творческая инициатива, в которой начинает формироваться общественное мнение. Число более чутко прислушивается к нему, исполняют сами создают специальные органы. В том же Калужском депутатском совете общественных библиотек, в Дзержинском районе — совет товариществ судов, в Калуге — областной женский совет.

— Один из важнейших принципов деятельности Советов — принцип гласности. Как он обеспечивается?

— О такой конституционной обязанности депутатов, как регулярные отчеты перед избирателями, я уже говорил. Поэтому остановлюсь на нашем зычном взаимодействии с прессой. У облсплскома есть свой печатный орган — ежедневная газета «Земля». На ее страницах ведется рубрика «Официальный отчет», информирующая население о решениях исполкома, представляющих общественный интерес. Конечно, публикуются и отчеты с сессий облсовета. Вместе с тем газета заранее сообщает повестку для каждой сессии и приглашает читателей принять участие в обсуждении поставленных вопросов. По существу, это продолжение работы органов общественного мнения. Всегда придумываются мероприятия. Часть публикуется, а остальные пересылаются нам для изучения. Так реализуется еще одна возможность калужан влиять на решения исполнительных органов.

— Другой важный аспект общественного корреспондентов, сообщаящих в редакцию о новостях, присылающих критические сигналы. Полноту забот мы тщательно следим, чтобы руководители организаций, полагаясь на критику, не упустили ни одного вопроса, своевременно — и делами! — отвечали на критику. Ну, и как стрелы прессы, своевременно — и делами! — отвечали на критику. Ну, и как стрелы прессы, своевременно — и делами! — отвечали на критику. Ну, и как стрелы прессы, своевременно — и делами! — отвечали на критику.

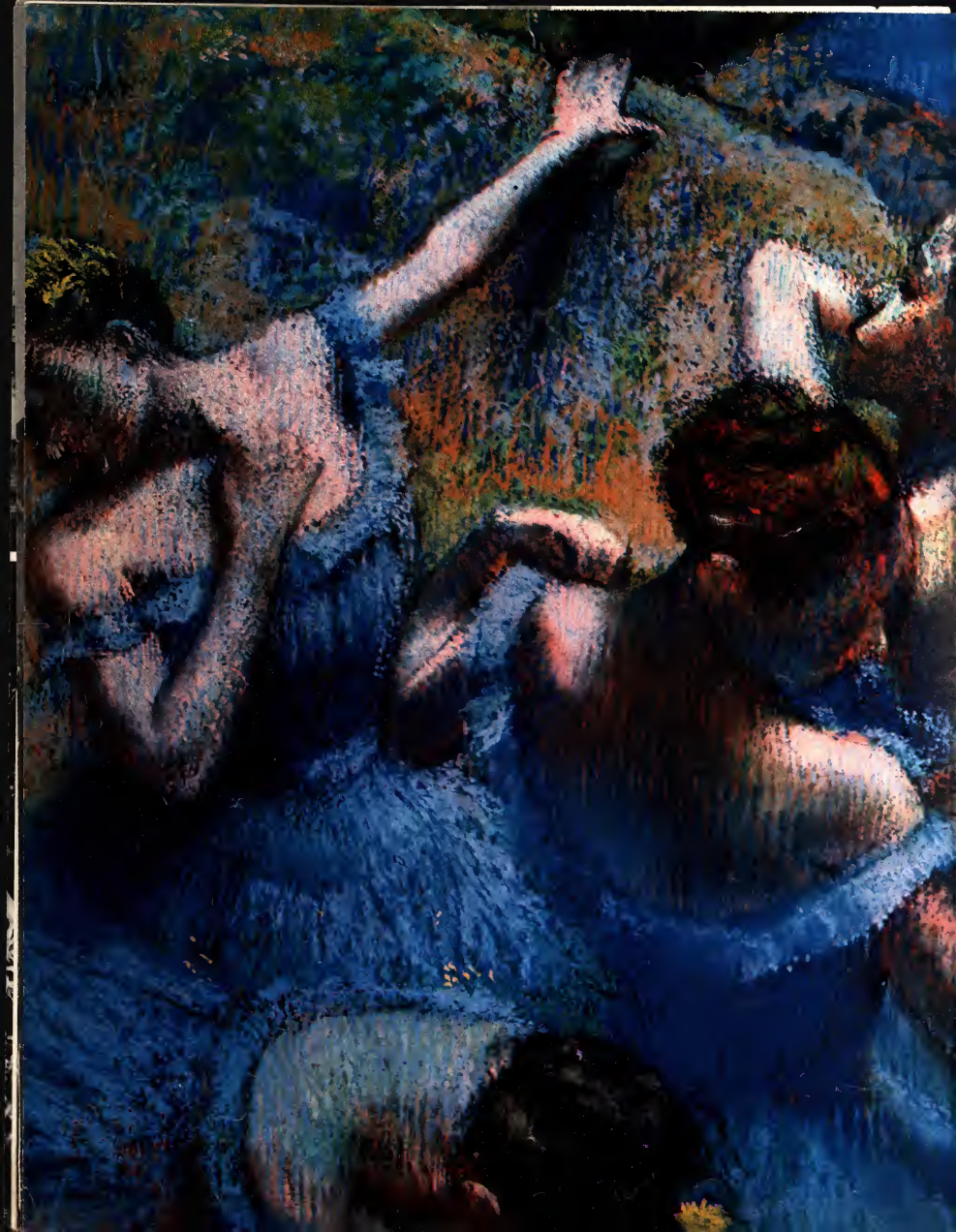
И еще. Свои газеты имеют все городские и районные Советы Калужской области. И на них в своем кругу решает те же задачи, что и областная газета.

— Очевидно, кроме влияния на решение местных проблем, калужане участвуют в разработке общегосударственных вопросов.

— Другой пример. В начале 1977 года — обсуждение проекта Конституции. От калужан поступило около трех тысяч предложений, пятсот поправок и дополнений к некоторым статьям проекта Основного Закона. Оно шестистот человек высказали замечания по принципиальным вопросам деятельности государственного и хозяйственного аппарата. Не все предложения нашли отражение в Конституции, поскольку некоторые из них юридически не «вписывались» в рамки Основного Закона. Но они не пропали даром, взяты на контроль и реализуются.

— Другой пример — всеобщее обсуждение проекта развития Черноземья. Калужская земля расположена именно в этом поясе, и калужане приняли их близко к сердцу. В дополнение к плановым заданиям по развитию сельского хозяйства и животноводства, нам поступило сотни предложений и советов, которые после обсуждения приняли форму государственных мероприятий и сейчас успешно претворяются в жизнь.

Советы, как истинно демократическая форма власти, обеспечивают всем советским людям непосредственное и активное участие в управлении делами общества и государства.







«Проездка скаковых лошадей». Около 1880 г.

«Голубые танцовщицы». Около 1879 г.

# ДЕГА

Московский музей изобразительных искусств и ленинградский Эрмитаж располагают небольшой коллекцией пастелей и рисунков Эдгара Дега (1834—1917), в том числе его шедевром «Голубые танцовщицы».

Поставив задачей создавать «этюды современного чувства», художник выбрал себе из городской жизни несколько тем, ставших лейтмотивами его творчества. Равнодушный к пейзажу, он изображал жизнь трудящихся парижан, на его картинах мы видим прачек, гладильщиц, жокеев, певцов, модисток. И танцовщиц: театр и балет — едва ли не главные увлечения художника.

Что любопытно — не традиционный интерес к минутам сценических триумфов, не восторг почитателя руководили Дега-живописцем прежде всего. Его балет, как правило, без огней рампы, без аллодисментов. Не как зритель приходит Дега в театр, а как трезвый аналитик его будничной жизни. Как бы врасплох застает он своих танцовщиц то в репетиционном зале, то на эстраде, то в ателье фотографа. Запечатлевая мгновения поз, движений — характерных, не случайных, найденных пристальным наблюдением, Дега предвосхищал открытия, сделанные позже художественной фотографией и кинематографом. Дега не склонен идеализировать модели. Жанровые сценки, им изображенные, порою пробуждают жалость к его героиням из прачечной или танцкласса, а порой и иронию. Позитизация балета не мешала ему иногда переживать нечто вроде горечи за судьбы девушек, тружениц танца. Такой неоднозначностью эмоционального содержания отмечены и «Голубые танцовщицы»; интенсивный цвет этой пастели соответствует пронзительному чувству, которое возбуждается произведением, запечатлевшим, как мы выразились бы теперь, «рабочий момент» за кулисами за несколько минут до выхода артисток на сцену.

Советские искусствоведы выделяют Дега среди его товарищей-импрессионистов как наиболее глубокого мастера, умевшего дать точную психологическую, а порой и социальную характеристику персонажей. Он часто бывал безжалостно реалистичен в «разоблачении» прозаичности жизни, но им руководили добрые чувства сострадания к простому человеку.

Велика популярность творчества знаменитого парижанина у советских любителей искусства (а это многомиллионная аудитория). Однажды прим-балерина парижской Гранд-опера Иветт Шовире выступила в Москве со своеобразными этюдами: на глазах зрителей словно ожили на сцене голубые и розовые танцовщицы Дега с их позами, с их манерой держаться. Зал одобительно загалдел: это была радость узнавания, радость встречи со знакомыми образами парижского мастера.

В. АЛЕКСАНДРОВ.

## ДЕМОКРАТИЗМ ПРАВОСУДИЯ

К числу принципиальных особенностей можно отнести, например, законопослуживость, возлагающие на судей, прокуроров, следователей и лиц производящих дознание, обязанность обеспечивать обвиняемому возможность самому защищаться от предъявленного ему обвинения. По закону они также обязаны принять все предусмотренные законом меры для всестороннего, полного и объективного исследования обстоятельств дела, вы-

## ПРАВО НА ЗАЩИТУ

Справедливости привычных для нас положений лучше всего судя видна, если прибегнуть к сравнению. Возьмем то, что типично, например, для судопроизводства США. Американский прокурор или помощник государственного обвинителя, которые являются лицами, призванными обвинять и содействовать суду в установлении истины, которые могут и должны в силу привлекательного к ответственности характера своей деятельности в США положений, которые относятся бы этих должностей обвинителя и использовать в суде фактические данные как «зас», так и «против», окажется напрасным. Кроме того, обвиняемому здесь не дано права быть ознакомленным до суда со всеми материалами предварительного следствия. До начала судебного разбирательства он может получить доступ, как правило, лишь к тому, что содержится в официальном заключении или иному документу, заменяющему его, тем более что обвиняемый не может раскрыть обвинение. Что касается других доказательств, обвиняемый обычно прибегает к для неожиданных «тактических выходов» против обвиняемого в ходе судебного разбирательства. Чтобы получить возможность ознакомиться с ними заранее, обвиняемый или его защитник должны ходатайствовать о суду и обосновать его, доказать необходимость ознакомления с материалами дела, раскрытия обвинителя раскрыть соответствующее доказательство. До предоставления суду доказательства, очевидно, подчас приходится даже просить о вынесении специального постановления, чтобы получить возможность ознакомиться с протоколом его собственных показаний, сделанных в ходе предварительного следствия,

По законам штата Нью-Йорк, к примеру, практиковать в судах (в том числе в качестве защитников) могут лишь лица, которые имеют соответствующее образование, опыт юридической работы, отвечают моральным



## ГОРОДЕЦКИЕ УЗОРЫ

Городец — большое село на высоком берегу Волги, недалеко от города Горького. Еще в начале минувшего столетия в Городец и окрестных деревнях зародился оригинальный промысел — изготовление донеч, особых подставок под прялки. Осиновые донца украшали резьбой, инкрустацией мореным дубом, а позднее стали расписывать яркими красками. Сое-  
 жет для своих композиций — крестьянские художники брали как из жизни, так и из преданий, манеру письма заимствовали у народных любочных картинок. Охотнее всего на донцах изображали всадников на конях, коней, запряженных в карету... Вообще конь — горделивый, тонконогий — стал как бы фирменным знаком городецкой росписи. С конями соседствуют сказочные птицы и крупные навиданные цветы. Давно заняли места в музейных витринах и в коллекциях любителей старины резные и расписные донца: прялки уже лет сто как вышли из употребления. Теперь на фабрике «Городецкая роспись» делают детскую мебель, игрушки, декоративную утварь. И на разделочных досках, красивых деревянных тарелках и шка-  
 тушках разбегаются по всему свету тонконогие городецкие кони.



## АННА ГОЛУБКИНА

На этих страницах, по сложившейся традиции, мы помещаем материалы, в той или иной степени интересные нашим читателям. Нередко, к нашему удовольствию, публикации вызывают письменные отклики, становятся предметом обсуждения. Увы, в наш адрес есть и упреки. Один из них: хотя публикации в общем-то любопытные, они сводятся к интересам домашнего порядка. «Покажите дела женских рук в сфере большого искусства. Рядом с повседневным хочется видеть что-то большее, значительное».

Что ж, упрек принимаем. Начинаем в журнале серию иллюстрированных сообщений о работах женщин — крупнейших советских мастеров изобразительного искусства.



Эти страницы  
 подготовлены  
 Верой Севериной  
 с помощью  
 фотокорреспондентов  
 И. Консванникова,  
 И. Хоружиего  
 и А. Хрупова.



Представляем читателям работы всемирно известного скульптора Анны Голубкиной (1864—1927 гг.). Она родилась в Подмоскowie, училась в Москве, занималась в Академии Коларосси в Париже. Пользовалась советами великого Огюста Родена. И если во французской столице широкой известностью пользуется музей Родена, то в Москве тысячи людей посещают музей Голубкиной. Она не только мастер-скульптор. Ее помнят как участницу революционного движения в России, подпольщицу, распространявшую литературу, направленную против самодержавия. А в памятный 1905 революционный год она организовала госпиталь для раненых рабочих-дружинников, вставших на баррикады.

Мы знакомим читателя с некоторыми из ее работ. Просим обратить внимание на портрет матери художницы и скульптурное изображение Льва Толстого.

Уважаемые читательницы, ждем ваших откликов на эту публикацию, советов и пожеланий, которые очень нам помогут.

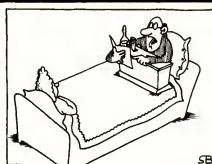


Рис. В. Лепера.

Рис. С. Тюнина.



# ИЗОБРЕТАТЬ

## ВЕЛОСИПЕД

## СТОИТ...



Десять квалифицированных бригад по укладке тротуарных плит заменяет эта машина. За рычагами — автор, вильнонский инженер Я. Вильнин. Это изобретение не добавит ему признания в конструкторском бюро, где он работает, оно не имеет отношения к его тематике и сделано в свободное время.



Лыжи для пешего путешествия по морю, водные бруссы, весло-байдарки, своеобразный велосипед, который приводится в движение с помощью ручного привода сиденья, внутри колеса велосипедистом, — все это изобретения методиста печенбской фелькультуры из Сочи М. Шмаковского. Их у него более ста.



— Мед — это, конечно, хорошо, — говорит пеннинградский пчеловод А. Лихачев, — но от пчел можно получать еще и ценный яд, и изюмный пчеловод, и маточное молочко, и целебный прополис. Нужно только в обычную пчелу, как в мою, внести более полтора десятка усовершенствований.

Фото Ю. ЕГОРОВА  
[журнал «Изобретатель и рационализатор»]



С паровым и электрическим отоплением можно и позабыть, что где-то еще приходится колоть дрова для печки. А между тем таких мест пока много. Школьник села Касиб на Урале, воспользовавшись старым тракторным мотором, соорудил механический колун. Теперь вся округа колет дрова только так — одним способом.

Никаких сведений о первом изобретателе история, к сожалению, не сохранила. Но сохранилось то, что он был летчиком. Ибо всем ясно, что человек, получающий удовольствие от труда, не станет ломать голову над тем, как бы его облегчить.

Мы, пожалуй, не решились бы приводить это умозаключение, если бы не знали, что оно уже разошлось почти полумиллионным тиражом и помещено не где-нибудь, а в популярном еженеделе «Изобретатель и рационализатор». А его редакторами и подписчиками, как мы подозреваем, виднее...

Если же говорить серьезно, то упрекать изобретателей в праздности не приходится. Они относятся к той категории людей, о которых известно, что они сами не сидят без дела и другим покоя не дают. В заводские бюро рационализаторов и изобретателей, в Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий, в академии наук ежегодно поступают миллионы пакетов с чертежами и формулами, и более 50 тысяч из них приносят их авторам свидетельства об изобретении.

По официальной статистике, людей, увлеченных техническим творчеством, насчитывается в нашей стране почти 3 миллиона. Считается, что примерно столько же неунывающих. Конечно, изобретение изобретению рознь. Один разрабатывает новый двигатель, второй — приспособление для снятия крышки с кипятильника. Но первый никогда не станет смотреть свысока на второго, потому что изобретатель не профессию и тем более — должность, а призвание, оценкой которого служит лишь одна мера — талант. Кроме того, каждое, даже самое незначительное из внедренных продолжений вносит лепту в общую копилку, и на этих взносах наше государство экономит ежегодно почти 3 миллиарда рублей.

Работы изобретателей, которые мы сегодня представляем, отличаются и по назначению, и по сложности, и по ожидаемому экономическому эффекту. Общие у них — неповторимость, неожиданность решения, талант автора.

Верхолазы не очень любят страховочные пояса. Не из-за склонности к риску, а потому, что пояс неудобны. Московский инженер А. Кодина предложил вместо них специальное устройство — поясатель. Оно не снижает давления, весит всего два килограмма и, как видите, надежно «ловит» сорвавшегося. ▶







Гости выжили в тонкости производства, интересовались его организацией. Справа — у поточной линии сборки узлов.



Гостей в одинаковой мере интересовали и проблемы массового, промышленного производства и организация работ...



...и научное их обеспечение. На снимке — в одном из цехов, слева — в лабораториях Научно-исследовательского института вычислительных машин в Минске.

(позднее в работу включились также Куба и Румыния) договорились в 1969 году об объединении усилий в развитии электронной вычислительной техники. Было решено начать совместные работы по созданию целого семейства ЭВМ третьего поколения: Единой системы ЭВМ, ЕС ЭВМ.

#### ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЭВМ

Нет, очевидно, необходимости объяснять, сколь сложной была эта задача во всех отношениях. Достаточно указать, например, ее масштабы: уже в то время созданием ЕС ЭВМ были заняты интернациональный коллектив, включавший более 100 специалистов из ученых и 300 000 рабочих. Вот что сказал о предпринятых усилиях постоянный председатель Межправительственной комиссии по сотрудничеству социалистических стран в области вычислительной техники Михаил Разквский: «Наверное, не будет преувеличением сказать, что по своей сложности, масштабам, целенаправленности и концентрации усилий создание ЕС ЭВМ является крупнейшим проектом в истории братского сотрудничества социалистических государств».

Уже в 1973 году — пять лет назад — был завершен первый этап совместной работы: была разработана семья машин с единой элементной базой (ИС и БИС — об этом было сказано выше), на единой конструкторско-технологической основе, с единой структурой, единой системой математического обеспечения, то есть, как говорят специалисты, семейство программно совместимых машин. К тому времени были освоены в серийном производстве 6 моделей ЭВМ разной мощности, более 140 периферийных устройств к ним. Для этого пришлось построить новые и технически перенести действующие заводы, подготовить кадры, освоить новые технологические процессы, то есть, по сути, создать сразу во многих странах крупномасштабное производство.

Первые результаты этой работы были продемонстрированы в 1973 году на выставке «ЕС ЭВМ-73». О ней в те юбилейные дни писала мировая пресса: для индустриальных обозревателей появление у нас современной электронной техники показалось «возмутительно неожиданным». Впрочем, таких было немного. Выставку посетили более полумиллиона человек, свыше 125 тысяч из которых специалисты в области электронно-вычислительной техники. В числе делегаций, специально приехавших на выставку, были, в частности, представители таких известных в мире фирм, как «ИБМ», «Монсанто Корпорейшн», «Сименс», «Юст-Хандель Консалтинг» и многие другие — только из капиталистических стран. Они оставили в книге отзывов самые добрые записи. Например, таку: «Искренне поздравления и наилучшие пожелания выставке «ЕС ЭВМ-73». Приветствуем значительные результаты Советского Союза и стран социалистического лагеря. Американо-Великобританский представитель фирмы «Оливетти» (Италия). С этим отзывом, на наш взгляд, переключается другой: «Со всем моим восхищением прекрасными результатами проекта ЕС ЭВМ и с надеждой на совместное процветание. Вице-президент фирмы ИБМ Ж. Майсонрук». Вы, наверно, знаете, господин Шмидер, сколь серьезен авторитет ИБМ в своей области? Выставке, а прежде всего, конечно, уровню советской науки и



**К. ТЕБЕН**, директор фирмы «СИ АИ Хониузал Вупли» по сотрудничеству и коммерции.

Первые контакты между нашей фирмой и советскими коллегами относятся к 1960 году. С тех пор мы создали производство гаммы отличных ЭВМ и все меньше обращаемся за ними к Западу. Напротив, на наших глазах мы активно начали кооперироваться с иностранными фирмами для совместного производства различных устройств. Одна из таких фирм — наша, которую мы полагаем занимающей второе место в мире в своей отрасли. И мы приехали в столь представительном составе, чтобы осмотреть ваши предприятия и научные учреждения и тем обосновать и подкрепить свои выводы о перспективах сотрудничества. Ведь для кооперации всегда нужен надежный и умелый партнер. В данном случае все складывается отлично. Все, что мы видели в Москве и в Минске, произвело на всех членов нашей делегации хорошее впечатление; это очень интересно, на высоком научном и техническом уровне.



**И. РОСТОВЦЕВ**, Генеральный директор Минского производственного объединения вычислительной техники.

Выслушав пожелания наших гостей, мы предоставили им возможность познакомиться со всем, что их интересовало, начиная от Института ЭВМ с его лабораториями и вычислительным центром и кончая механическими частями нашего завода, сборочным производством, изготовлением отдельных узлов и деталей. Вместе с тем гости знакомы — а не которые просто продолжили старое знакомство — с нашими специалистами: инженерами, конструкторами, рабочими. Мы за доброе сотрудничество.







**Ф. МАЗОН,**  
научный директор фирмы  
«Си Ай А4 Конеузул Булло».



**Р. ОДУН,**  
генеральный директор  
завода в Анкаре.

Три года назад я был здесь, в Минском объединении, и хорошо помню происшедшие изменения. Их, говоря о важнейших, два: огромное внимание уделяно «осовремениванию» продукции, и она действительно на хорошем уровне; многое внесено в рационализацию производства, которая стала значительно выше. А проблема эта чрезвычайно важна, ибо относительно легко построить один экземпляр ЭВМ, и куда трудней создать тысячу хорошо работающих ЭВМ. Тут необходимы отличные организации производства, контроль качества на каждом этапе, подготовка персонала. Мы познакомились со специалистами, работающими на очень высоком уровне на отличном современном оборудовании. Знания и умение ваших специалистов, я считаю, как у лучших наших.

Я ослотер родственное моему предприятие и должен сказать, что общее впечатление превосходит. Весь технологический процесс базируется на современном оборудовании, и сам процесс такой, какой применяется сегодня на лучших современных заводах. Что же касается качества оборудования, я уверен, что оно позволяет производить продукцию самого высокого уровня — во всяком случае, не хуже того, который достигнут на нашем производстве.

Есть, разумеется, разница в нашем подходе к решению технологических, производственных, научных и других проблем, но она не препятствует нашему сотрудничеству.

техники посвятили в ту пору обширные статьи крупнейшие технические, научные, политические издания, в том числе и в вашей стране.

С тех пор прошло немало лет. Промышленность успела выпустить несколько тысяч ЭВМ Единой системы. Используя их, созданы тысячи автоматизированных систем управления, сотни вычислительных центров. Уже к 1978 году промышленность начала переходить к серийному производству ЭС ЭВМ второй очереди — значительно более мощным и надежным, обладающим большим объемом памяти, с так называемой виртуальной памятью. Вот пример: одной из первых моделей второй очереди ЭС ЭВМ стала машина ЕС-1060. Ее производительность — 1,3 миллиона операций в секунду, это одна из самых мощных серийных ЭВМ в Европе. Кроме нее, в серию войдут еще 6 моделей, 4 из которых разработаны в СССР. Самая мощная ЭВМ этой серии будет работать со скоростью около 5 миллионов операций в секунду, но станет значительно компактней за счет внедрения новейших достижений микроэлектроники. Кстати, вместо традиционных устройств памяти на магнитных сердечниках в моделях второй очереди применены ИС с высокой степенью интеграции. Что же до устройств памяти на магнитных дисках, о которых пишется в статье, то они давно работают во всех машинах серии ЕС — вы можете увидеть их снимки на этих страницах, господин Шмидер.

Все вышенписанное относится к вчерашнему и сегодняшнему дню нашего электронного машиностроения. А завтра? Разумеется, в нем много проблем, но уже немало и свершений. Завершается разработка и готовится производство первой партии многопроцессорной вычислительной системы, быстродействие которой превышает 12 миллионов операций в секунду. В условиях социалистической системы хозяйствования это позволяет организовать мощные центры — вычислительные и управляющие — для коллективного пользования. Производятся новые многочисленные периферийные устройства, начато производство «памяти» на магнитных дисках емкостью 100 мегабайт. Созданы оригинальные оптоэлектронные и оптоэлектронные запоминающие устройства, вмещающие колоссальное количество ( $10^{10}$  и более бит) информации. В рамках сотрудничества стран — членов СЭВ развернута работа по созданию семейства мини-ЭВМ. Уже начато их серийное производство.

Мы рассказали обо всем лапидарно, но надеемся в принципе, что осветили все вопросы, поднятые в статье, заинтересовавшие вас, господин Шмидер. Новую и обширную информацию даст, разумеется, очередная выставка ЕС ЭВМ, которую намечается провести в будущем году. Как сказали нам специалисты, если первая выставка была показом наших возможностей, то вторая подводит итог десятилетнему труду большого международного коллектива, создающего новую технику.

С уважением  
специальные корреспонденты журнала  
Исифр НЕХАМКИН (текст),  
Юрия БАГРЯНСКИЙ (фото).



Заинтересовала гостей и поточная линия полуавтомата для монтажа панелей ЭВМ методом накрутки.

# СКАЗКА ПРО БЕДНОГО ГОРШЕЧНИКА

НАШИ ЧИТАТЕЛИ, ВОЗМОЖНО, ПОМЯТ СКАЗКУ «ЦАРЕВНА-ЛЯГУШКА» (№ 1 (33), 1977), НАРИСОВАННУЮ МОСКОВСКОЙ ШКОЛЬНИЦЕЙ ЮЛЕЙ ГУКОВОЙ. СЕЙЧАС МЫ ЗНАКОМИМ ЧИТАТЕЛЕЙ С НОВОЙ РАБОТОЙ ЮНОЙ ХУДОЖНИЦЫ — ЭТО ГРУЗИНСКАЯ НАРОДНАЯ СКАЗКА.

...ЖИЛ КОГДА-ТО БЕДНЫЙ ГОРШЕЧНИК. ЗА ВСЮ ЖИЗНЬ ОН НЕ СКОПИЛ ДАЖЕ ДВУХ МЕДНЫХ МОНЕТ. ЧТО ДНЕМ ЗАРАБАТЫВАЕТ, ТО ВЕЧЕРОМ С ЖЕНОЙ И ДЕТЬМИ ПРОЕСТ. БЫЛ ОН ВЕСЕЛЫЙ ЧЕЛОВЕК, НА РАБОТУ ОТПРАВЛЯЛСЯ — ПЕСНИ ПЕЛ, С РАБОТЫ ВОЗВРАЩАЛСЯ — ШУТКИ ШУТИЛ. ТАК И ЖИЛ, НЕ ЗНАЯ ГОРЯ.



Правила тем городом хитрый и злой царь. Вот однажды решил царь посмотреть, как живут его подданные...



Надел он обычное платье и вечером отправился бродить по улицам. В окна заглядывает, у дверей подслушивает, но ничего особенного не замечает: кто барыши подсчитывает, кто убытки оплакивает, кто с женой бранится.



Только в одном доме услышал он веселый смех и песни. Удивился царь и решил посмотреть, отчего это людям так весело и хорошо. Постучал, открыли ему, пригласили к ужину. Угощение на столе небогатое, гостей нет, а пир горой идет.



Не привык царь видеть в своем городе довольных людей. «Прости за вопрос», — сказал он наконец, — кто ты такой и чем занимаешься, если даже в будний день веселишься, словно в праздник?»



«Я простой горшечник, господин. На рынке у меня есть лавка. Днем работаю, а вечером с семьей отдыхаем. Зачем праздника ждать? Все дни хороши». «Ну, а если вдруг закроют лавку?» «О, врагу не пожелаю этого. Голодный останусь».



Приказал царь закрыть в городе все лавки. Чуть стемнело, переоделся и пошел к горшечнику. А он сидит, ест, веселится. «Ты нарушил приказ царя?» «Чуть голодный не остался. Кому воды принес, кому дров набрал — заработал...»





...Вот у нас и праздник, вот и веселье. Чем мы хуже царя? — отвечает горшечник. И с женою пустился в паяс.



Утром явились к горшечнику царские слуги и повели бегуна во дворец. По приказу царя опоясали его тяжелым мечом и поставили у царских дверей. Весь день простоял он на часах, ничего не заработав. Вечером вернулся домой грустным.



«Не печалься, — сказала ему жена. — Другие по неделям сидят без куска хлеба, неукоим мы дня не выдержим?» Повеселел горшечник.



А потом смекнул: взял и из палки выстрогал деревянный меч, вложил в ножны, а железный отнес маме. Тот дал денег, и опять в доме угощение было и веселье.



Вечером царь навещал горшечника, а тот, не лукавя, рассказал все гостю. Пуще прежнего озиался царь. И снова слугам приказано было привести горшечника во дворец. «Теперь-то он у меня не вывернется. И чтобы прочувствовать горшечника, приду-мал царь вот что.



Приказал позвать казначея. «Вор, — кричит, — мошенник! Украд золотом из моей казны! Да я велю казнить тебя сейчас же! Позвать сюда стражу!» «Невиновен я, — говорит казначей, — пересчитай сам свою казну...» «Считать не буду, а казнить — казною».



Привели к царю горшечника. «Руби голову изменнику!» Ума не приложив горшечник, как из беды выпутаться. Вовзвал он глаза к небу и сказал: «Господи, если не виноват этот человек, возведи чудо: преврати железо в дерево!»



Сказал так и замахнулся мечом. «Меня от убийства спаси, а невинного от смерти!» — воскликнула горшеч-ница.



И бедный казначей получил деревянной палкой по шее. Меч переломился, и все увидел, что он не железный, а деревянный. «Ну, — говорит царь, — тебя не перехитишь. Хоть и обману ты меня, а за ум тебя награжу».



«Иди, — говорит царь, — и живи, как жил». Весь город видел, как ехал горшечник домой с мешками золотых монет. И зажил он по-прежнему — весело и счастливо. Днем работает, вечером пирует.





**НЕКРАСОВКА**, поселок рыболовецкого колхоза «Красная заря», выглядит заново и привычно. Такие дома можно встретить и в среднерусском колхозе и даже на Балтийском берегу. Двухквартирные коттеджи. Шестидесятиквартирные кирпичные корпуса с два этажа. Ванне комнаты, горячая вода, центральное отопление, газовые плиты на кухнях. Зрелище телевизиора обдумали перипетии того же многосерийного фильма, что показывали в эти дни в Москве.

В контроле объявление профсоюзного комитета предлагало колхозникам путевки в санатории и дома отдыха. Рядом — бюллетень колхозного отделения общества изобретателей и рационализаторов.

В местной средней школе — кабинеты, оборудованные по современным стандартам, общим для городов и сел. Как и водится, в субботу сельский клуб провел вечер танцев. В школе старшекласники соревновались на конкурсы молодежной песни, а за окном сельская спорторганизатор колхоза дал старт лыжным состязаниям...

Все эти обыденные черты жизни почти заглушили в нас сознание того, в каком месте мы находились. А место вполне подходило под категорию «глубинки», причем самой что ни на есть «кавказской»: север Сахалина, острова, горы, который иначе, как с эпитетом «далекий», и не ходит у нас в литературу.

Может быть, мы избежали эпитетических преувеличений потому, что один из нас здесь, на острове, вырос, учился, в свое время коротко был знаком и с сахалинской тайгой и с местными зимними буранами — с тем, что всегда соседствует фантазием заезжего человека.

И все же авторы в этой поездке соприкоснулись с необычным. Иной раз самые обычные вещи обворачиваются чудом, когда их осмыслишь.

**ДЕЛО** в том, что Некрасовка — одно из тех селений, где живут нивхи. В многонациональной семье Советского Союза около ста разных народов, двадцать пять из них относят к «малым народам Севера». Это чукчи и эскимосы, ненцы и эвены, ханты и манси... В том числе и нивхи.

Аборигены южного Амура и Сахалина, они насчитывают около 4,5 тысяч человек. Полекая назад они, как и другие народности Севера, вели образ жизни, который историки называют «примитивным». Не будем с высокомерием относиться к этому термину. Вспомним: именно эти народности обязаны человечеством тем, что в экстремальных природных условиях людьми были освоены обширные холодные пространства пла-

ябато? Некрасовка имеет своих студентов в педагогических институтах Ленинграда и Южно-Сахалинска, в техникумах связи, торговли и электротехническом, в медицинском училище, в мореходном, в художественном. Среди нивхов немало педагогов и медиков. Хороша известна не только в СССР нивхский писатель Владимир Санги, собиратель родного фольклора, поэт и прозаик. В Охе, ближайшем к Некрасовке городе, мы познакомимся с машинистом электростанции Николаем Соловьевым. Он пробует свое перо в писательском деле.

**НО БОЛЬШИНСТВО** их остается преданными своему исконному занятию: нивхи — природные рыбаки. «Без рыбы нет жизни», говорят они, а рыбаком, как и поэтом, надо родиться». В любое время года, в шторм или, в мороз трудится нивхский рыбак, и дело свое делает превосходно. Оснащение рыбака нивхи, разумеется, не та, что прежде: нет моторизован, есть гусеничные снегоходы, есть радиостанции, рыбачьи станок с колхозным диспеттером. «Красная заря» имеет траулеры, колхоз ведет экспедиционный лов за сотни километров от родной гавани. Век техники не мог не повлиять благотворно на судьбу нивхского народа. Он ликвидировал его бытовую изоляцию. Здесь читает свежие московские газеты. Некрасовка связана автобусным сообщением с Охой.

**ЧИТАЯ** о современной судьбе северных народов Алески и Канады, можно встретить утверждения, что современная цивилизация, явившись в районы проживания аборигенов, действует на их образ жизни разрушительно и развращающе. Алескинским эскимосом, писала Леанте, американский этнограф, грозит участь стать «судорожной и черепноломной на аэродромах и стройках». Нефтяным бом, пришедший на Аляску, по его действию на жизнь местного населения сравнивают... с оккупацией вражеской армией, сметающей на своем пути селения аборигенов, их охотничьи угодья, рыбные промыслы... Свидетельство журнала «Таймс»: «57 тысяч алявцев, эскимосов и индейцев живут в одном из самых населенных Аляски — являются, пожалуй, самыми бедными и обездоленными гражданами США. Разбросанные по всему штату и проживающие примерно в двухстах грязных, нищих поселках, они, по сути дела, исключены из экономической жизни штата».

Подобные свидетельства побуждают оценить по достоинству еще одну черту сахалинской жизни: индустриальные центры здесь всегда играли роль стимуляторов совершенствования жизни нивхов. Во всех отношениях — экономическом, культурном, бытовом. Как раз на берегах Сахалина, в местах исконного обитания нивхов, разрослись значительные промышленные районы. И как раз нефтяной. И газ-то в Некрасовку идет с ближайшего нефтепромысла. Сотрудничество с индустрией, взаимное содействие (продукция «Красной зары» поступает на стол нефтяников) — такова норма.

Важно отметить и другое: природное окружение, в котором привыкли жить сахалинские старожилы, сохранилось почти нетронутым — все эти прибрежные морские и речные рыбаки, девственная тайга с соборами и медведями. А без родной среды обитания человек теряет существенную часть своей неповторимости. Тем более человек Севера, в котором близость к природе — прекрасная черта личности.

Да, нивхи живут в тех же местах, там же рыбачат и охотятся, где и прежде, триста лет назад впервые встретившись с русскими земледельцами. Только число селений уменьшилось: в крупных населенных пунктах легче достигнуть современного комфорта.

Здесь возникает вопрос: не несет ли стандартизация быта наряду с плюсами и минусом? Не теряется ли то ценное, что стоит сохранить из своеобразных традиций культуры? Такую опасность понимают в Некрасовке. И потому программа школьного обучения в аэродроме и на рыболовном вышку, резьбу по дереву и другие виды национального рукоделия. В Некрасовке открывается детская художественная школа с уклоном в прикладные ремесла. При сельском клубе — национальный танцевальный ансамбль. И, разумеется, подчеркиваются традиции национальной кухни, в которой преобладают рыба и садовые злаки.

Три года назад «Курьер», журнал ЮНЕСКО, поместил письмо Дана Джорджа, вождя индейского племени капилано из Британской Колумбии в Канаде. «Знаете ли вы», — писал Дана Джордж, — что значит быть униженным народом и сознавать, что тебе снится обман для страны? Может быть, сейчас у нас нет ни сил, ни знаний, чтобы внести осязательный вклад, но разве кто-нибудь отказался дать нам совет? Мы не хотим, чтобы нас отталкивали в сторону, решив, что мы невежественны и никогда ничему не научимся... Что же мы хотим? Прежде всего мы хотим, чтобы нас уважали как народ... Нам нужны руководство и советы и равные возможности для нашей молодежи получить работу после окончания учебы. Иначе она потеряет веру в себя и скажет: «Какой смысл во всем этом?» Читатели поймут, почему мы привели выдержки из письма. Но одну фразу в нем хочется подчеркнуть: «Мы хотим, чтобы нас уважали, как народ». Индейский вождь прав: это изначальное условие равновесия.

В нас, советских людей, с младых ногтей воспитано уважение к любому народу, мал он или велик, «свой» или «чужой». Пусть это признают самые настоящие жизни все!

**В. СИМАНОВ. Фото В. РЕЗНИКОВА.**

# НИВХИ

## СУДЬБА МАЛОГО НАРОДА



неты. Мужеству, жизнестойкости туземного населения Севера следует отдать должное.

Встреча с европейской цивилизацией — а она явилась первоначально в облике колонизаторов и капиталистическом — должна была стать роковой для северных аборигенов. Это относится к народам и царской России и Северной Америки. Вот фразы из этнографических книг начала столетия, посвященных нивхам: «угасающее племя», «процесс катастрофического вымирания». Рыболовники на Сахалине весьма способствовали этому процессу, лишая нивхов лучших рыбных угодий, подводя их к грани голодной гибели.

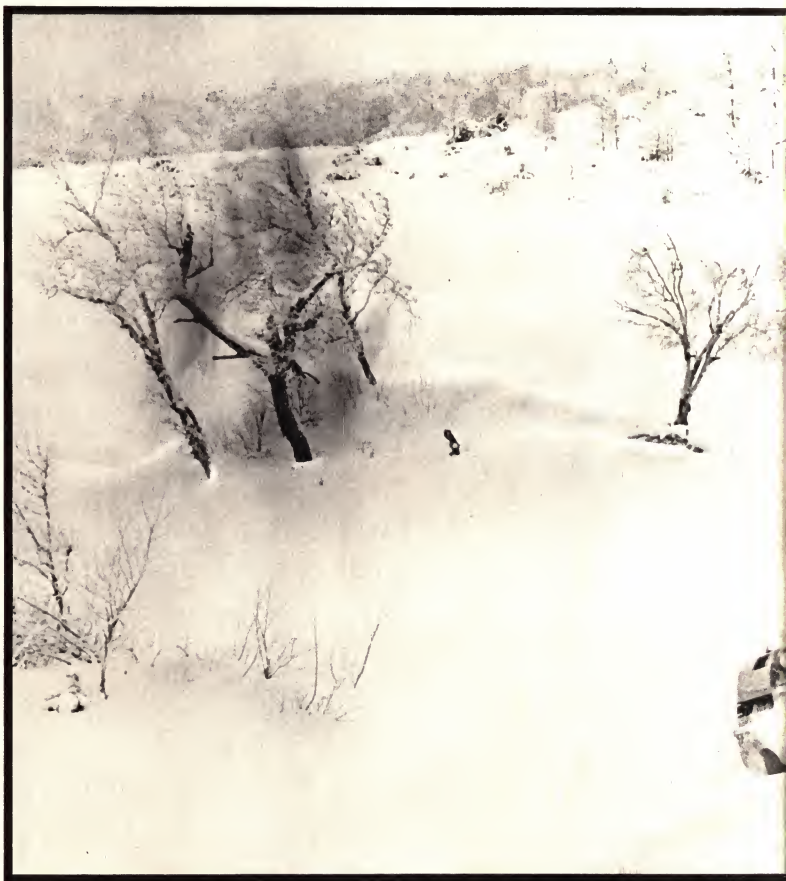
Возрождение нивхской народности, от переобиточного строя пришедшей к социализму, к сегодняшнему, такому «обычному» образу жизни, труда, быта, мировосприятия, — одна из чрезвычайных страниц истории.

**МОЖНО** представить, сколь не прост был этот путь. И можно дивиться, как быстро был он пройден — в течение жизни двух поколений. Врач и учитель — вот две главные фигуры, революционизировавшие здешнюю жизнь. Для нивхов не только медицинское обслуживание, но и пользование лекарствами всегда было бесплатно. В школах-интернатах дети находились на полном обеспечении. Такова добрая воля советского государства, вызвавшая встречное чувство старожилов Севера.

Давно в прошлом те времена, когда (об этом пишет советский этнограф Локсман, нивх по национальности) здешние аборигены поначалу избегали людей в белых халатах, а родители порой не пукали детей на занятия. Союз авторитетов и школы выжили, как и восток в степи. Но стоит задуматься: чтобы это стало нормой, какие колоссальные изменения должны были пройти в психологии старшего поколения нивхов (перед молодежью подобных проблем, естественно, уже не вставало).

Мы беседуем с учителями некрасовской школы-интерната. Полное среднее образование здесь такой же закон, как и восток в стране. А у выпускников школы — такие же требования: продолжить учебу или пойти на

1. Рыбаки «Красной зары» на зимней путине: идет подледный лов наваги. 2. Снимок, взятый из музея, показывает, в каких условиях обитали раньше нивхи. 3. Лингвистический кабинет в некрасовской школе, где изучают английский язык. 4. «Собачий транспорт», бывший «годог» единственного в этих местах, теперь существует скорее как исключение. 5. Зимой рыбаки иногда вывезут подручные средства на ледовых дальнох тонах на карте. Конструировать же собачью упряжку приходится с вертолетом, автомобилем или гусеничным снегоходом.



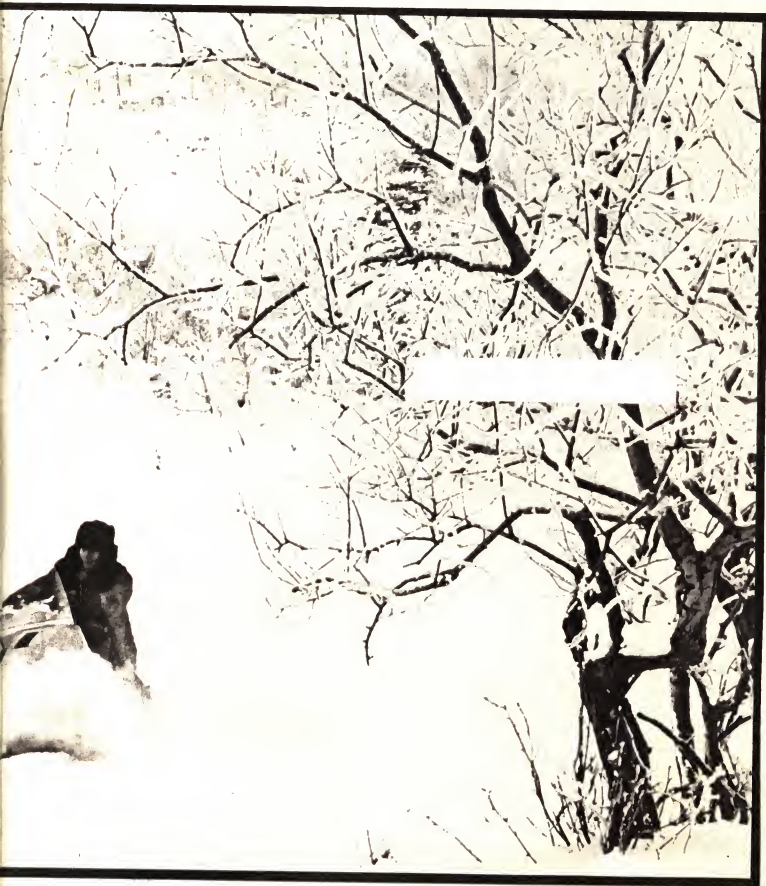
В горизонтальном ряду: 1. Школьники Сергей Повергун и Татьяна Аргун с изготовленными ими деревянными масками. В некрайской школе заботятся о том, чтобы молодежь наследовала навыки национального прикладного искусства. 2. В квартире воспитателя школьного интерната Леонида Наргуна. 3. Екатерина Найкун работает в строительном цехе колхоза маляром-штукатуром. Она депутат сельского Совета, член правления колхоза.

В вертикальном ряду: 1. Николай Соловьев — один из тех нивхов, что стали горожанами. Он работает в Охе машинистом электростанции. 2. Людмила Ларионова учит малышей. Большинство нивхских интеллигентов — педагоги. 3. На уроке труда в школе. Национальная вышивка — в программе обучения девочек. 4. Татьяна Кайнак — одна из тех мастериц, которые сохранили секреты народного рукоделия. 5. В школьном музее ребята собрали предметы старого быта нивхов. Эти экспонаты напоминают об исторической дистанции, пройденной нивхским народом за полвека, они же говорят о художественной одаренности предков — двойной урок потомкам. 6. Зоя Рудинская после окончания института работает врачом-терапевтом.



В вертикальном ряду: 1. Валерий Мотин — рыбак, это главная профессия нивхов. 2. В колхозных мастерских ремонтируют орудия лов. 3. Иногда продающую рыболовецких колхозов приходится доставлять из «глубинки» в города Сахалина или на материк по воздуху — вертолетом. 4. Пайтан Чаика — колхозный пенсионер. Все жизнь он рыбачил и за свою работу был удостоен звания Героя Социалистического Труда. 5. Хозяйка дома Нина Чаика приготовила для гостей стоп по-нивхски: рыба в самых разных видах, тавяж-ные ягоды, морская капуста... 6. Колхозный ансамбль исполняет «Нивхскую сюиту».

В горизонтальном ряду: 1. Так выглядит Неврасовка с вертолета. 2. После бурана только такая «Скорая помощь» может быстро добраться к больному. 3. Традиции национальной борьбы сегодня живут в самбо.



## здоровье, медицина, фармакология

Знакомьтесь: магнитофоры. Новые материалы демонстрирует группа лаборатории магнитофоров ленинградского производственного объединения «Север» Татьяна Матюшова.

Визу: эластичные магнитофорные повязки можно накладывать на любую часть тела.



Так располагается металлический порошок под воздействием магнитного поля в магнитофоре.

Фото Е. Каменева.



## ФОРЫ

На столе — странная коллекция: какие-то серые тяжёлые пластинки, эластичные жгуты, трунцы. Эти непонятные предметы сейчас привлекают повышенный интерес медиков, биологов, агрономов, строителей, химиков... Это магнитофоры [от «магнит» и «форос» — «несущий»] то есть магнитостенители — изобретение, получившее авторское свидетельство № 445438.

Больше двух тысячелетий назад появился первый прибор, использующий магнитное поле Земли, — компас. Непосредственно было упорство, с каким кусочек странного тяжёлого камня все время показывал на север, таинственным легендами окружил люди странную силу магнита. Поверили в то, что он может излечить любую болезнь и даже вернуть молодость. Для такого «лечения» древние аскупалы рекомендовали прием истолченного магнита — в порошок и пилюлю.

А рядом с подобными «лекарствами» крепка догадка: дело не в самом магните, а в его таинственной силе, «лучах» — в том, что сегодня мы называем магнитным полем. Так, за четыре века до нашей эры возникли зачатки магнитобиологии — раздела биологии, изучающего влияние внешних искусственных и естественных магнитных полей на живые клетки и целые организмы. Однако недостаточность научных сведений, слабость экспериментальной базы, появление новых средств электролечения отпеснили магнитобиологию на задворки науки.

Свое новое рождение она пережила недавно, когда человек проник в космос. Начались интенсивные исследования влияния на организмы искусственных магнитных полей, значительно более сильных, чем естественные. Более понятно, что новые эксперименты потребовали новых инструментов, которых, к сожалению, не так уж много. Ведь сюда из намагниченной стали с двумя полосками, известная нам

еще со школьных лет, предназначалась совсем для других целей. Она гораздо более уместна в радиодинамике или динамо-машине, чем в биологической лаборатории или клинике.

Традиционный магнит не гибок как в прямом, так и в переносном смысле. Действие его поля постоянно, а его силовые линии подчиняются одной строго определенной системе. Разумеется, это не останавливало ученых создавать лечебные аппараты, в которых действуют постоянные магниты. В такие «оборуды» помещают заболевший орган, а иногда и самого больного. Есть важные наблюдения и интересные результаты. Однако такая аппаратура существенно ограничивала поиск ученых. Создание магнитофоров сняло множество проблем.

Автор изобретения, ленинградский физик Александр Шефер предложил оригинальное решение. Его идея заключалась в том, чтобы использовать магнитное поле не одного, а десятков, сотен взаимоделирующих между собой магнитов. Воплощается идея просто. Способный намагничиваться металлический или металлокерамический порошок смешивается с другим компонентом — связующим — смолой, каучуком, цементом, гипсом. Изделие придут нужную форму и размер, а затем намагничиваются с помощью специального индуктора — магнитографа. Частицы, наполненные при этом превращаются в самостоятельные магнитики. Взаимодействуя между собой, частицы

создают сложное, неоднородное магнитное поле, обладающее высокой биологической активностью. Изменяя структуру намагничивающего поля, можно получать и различные записанные на магнитофоре поля. А меняя связующие вещества, можно делать самые разные магнитофоры — твердые трубки, эластичные повязки, легкую одежду, мази и многое другое. Для чего они нужны?

Перед учеными, собравшимися недавно на Ученый совет Министерства здравоохранения СССР, лежала объемистая папка документов: официальные акты, отчеты, отзывы, заключения. Все это результаты наблюдений, исследований и лечения, проведенного в клиниках с помощью магнитофоров. Такие испытания проводились в Москве и Ленинграде, Киеве и Улан-Уде, Сочи, Кировоград, Рязани и многих других городах. И результаты, как свидетельствуют врачи, обнадеживающие.

Так, специалисты клиники термических поражений Московского научно-исследовательского института скорой помощи имени Н. Склифосовского сообщают, что магнитофорные повязки успешно применяются для лечения ожогов, занимающих до одной пятой поверхности тела. Срок лечения при этом сокращается по сравнению с обычным. Эффективны магнитофоры при лечении радикулитов и острых тромбофлебитов, мускулоно-судочных, гинекологических, нервных заболеваний, болезней опорно-двигательного аппарата. Они снижают артериальное давление при гипертонии, боли при стенокардии, помогают при лечении ишемической болезни сердца. С успехом используются антимикробные свойства магнитофоров. Как подмену, магнитное поле помогает быстрее, чем в обычной повязке, срастаться сломанным костям, восстанавливать нормальное кровообращение.

Все, что рассказано выше, — результаты достаточно продолжительных (4 года) и широких (более 3000) наблюдений. Они позволяют подтвердить определенный опыт применения магнитофоров в лечебных целях. Разумеется, здесь есть еще немало непонятных и не вполне решенных вопросов: теоретических обоснований метода, достоверности его применения, показания его применения при разных заболеваниях и различных стадиях болезней... Ученый совет счел необходимым углублять и расширять исследования. Магнитное поле должно служить здоровью людей.

И не только здоровью. Здесь, в публикации о новостях медицины, коротко можно добавить, что специальные магнитофоры вовсе не ограничиваются медициной. Как показали экспериментальные исследования, магнитофоры могут быть успешно применены для интенсификации процесса биологического синтеза (достигнутого увеличения выхода лимонной кислоты), повышения урожайности сельскохозяйственных культур, повышения прочности бетона и сокращения расхода цемента, улучшения качества печати, сокращения расхода красителя в производстве пряжи и др. Рождается новая отрасль техники — магнитофорная инженерия.

О. ЛАРИН.





**В** Осло абсолютный чемпион СССР по конькобежному спорту 1977 и 1978 годов Сергей Марчук (на снимке в центре) после тринадцатилетнего перерыва вернул нашей стране титул сильнейшего конькобежца Европы. Успех советской конькобежной школы поддержала Любовь Садиикова. Она победила на чемпионате на спринтерском многоборье в американском городе Лейк-Плэсиде.



**В** ице-президент Европейской легкойатлетической ассоциации и технический делегат Международной легкойатлетической федерации по всем вопросам московской Олимпиады Артур Такач нанес рабочий визит в Москву. В интервью, данному журналистам, А. Такач выразил удовлетворение ходом подготовки к Олимпийским играм и отметил большой прорыв в спортивном строительстве в советской столице.



**М**осковский «Торпедо» и воршиловградская «Заря» стали победителями традиционного футбольного турнира на призы популярного еженедельника «Навела». Встречи проходили в двух подгруппах в Москве и Ленинграде на манежах с искусственным покрытием и стали хорошей проверкой сил перед новым сезоном.



**С**анный спорт стал популярным в нашей стране сравнительно недавно. На чемпионате мира в Австрии Вера Зозуля (на снимке), Дайнис Бремзе и Айгарс Крикис (все из Риги, из общества «Варпа») произвели сенсацию, впервые в истории отечественного спорта став победителями мирового первенства.



**В** июле западногерманский город Гамбург будет принимать участников чемпионата мира по фехтованию. Готовясь к нему, спортсмены участвуют во многих международных турнирах, пробуют свои силы, оттачивают мастерство. Так было и в Москве на традиционном международном турнире «Московская сабля», где победил олимпийский чемпион Владимир Назлымов.

**В**первые в истории фигурного катания советская спортсменка стала призером чемпионата Европы. На соревнованиях в Страсбурге (Франция) московская школьница Елена Водорезова завоевала бронзовую медаль. Успех фигуристки по праву разделел ее наставник Станислав Жук.

Фото Т. Максимов, Ю. Моргуниса, В. Петухова, Ю. Соколова и АП—ТАСС



**К**арагандинский спортивный клуб «Шахтер» объединяет более 35 тысяч человек, которые занимаются в 59 коллективах физкультуры. В распоряжении горняков 7 стадионов, 26 спортивных залов, закрытый плавательный бассейн (на снимке). Среди воспитанников «Шахтера» есть мастера спорта международного класса.



КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

Летний спортивный сезон обещает быть напряженным и интересным для велосипедистов. О подготовке советских гощиков, их планах, о наших соперниках рассказывает государственный тренер Спорткомитета СССР Евгений БОЕВИН.

Из череды спортивных событий, которыми богат наступающий сезон, я бы выделил два — велогонку из Курск, которая 9 мая стартует уже в 31-й раз, и мировой чемпионат в августе в ФРГ. Это главные состязания года, и соответственно планы подготовки сборной команды страны строятся таким образом, чтобы спортсмены подошли в лучшей форме именно к этим соревнованиям.

Готовясь к велогонке Мира, мы провели несколько учебно-тренировочных сборов, которые показали, что нам по силам повторить успех, достигнутый в прошлой годней гонке, когда мы первенствовали в личном и командном зачете. Состав команды ровный, все ее участники, несмотря на молодость, достаточно опытные. Азаво Пинкхус из Тарту, Валерий Чеплягин из Курск, Александр Кисляк из Минска, Александр Густинский и Саня Гусевский из Куйбышева, Владимир Осокин и Сергей Морозов из Ленинграда, Владимир Шаповалов из Алматы — хорошие кандидаты, представляющие в сборной весьма широкое, и нас, естественно, это обстоятельство радует, ибо оно свидетельствует о раскаты популярности велоспорта в стране и, следовательно, посылает и в будущем рассчитывать на пополнение рядов велогонщиков. Но одна популярность еще не гарантирует успеха. И потому сейчас мы особое внимание уделяем стартам, точнее, более целенаправленно ведем подготовку в спортивных обществах, активно используем достижения спортивной науки.

В предстоящей велогонке Мира наши постоянные друзья-соперники из ГДР, ПНР, ЧССР — а именно по территориям этих стран пролежит маршрут состязаний — являясь основными конкурентами в борьбе за победу, в этих странах традиционно сильные гощики, умеющие выступать в самых сложных условиях. Значит, мы должны быть готовы к острой, бескомпромиссной борьбе.

Большой интерес, конечно, вызывает и чемпионат мира (трек и шоссе) в Мюнхене в августе. У наших мастеров шоссеных гонок в прошлом были неплохие успехи, но справедливости ради должны отметить, что у итальянцев они значительнее.

На треке в 1977 году советские спортсмены выступили неудачно. Причин тому несколько. Распался сильный состав, тренеры допустили тактические ошибки, были пропущены и в психологической подготовке. Мы тщательно проанализировали их, увеличили объем тренировочных нагрузок, сейчас и активно в командной гонке и гонке преследования спортсмены готовятся под руководством опытного наставника Харри Яннича, подготовкой спринтеров занимается известный в прошлом гощик Ростислав Вергашкин, а олимпийский чемпион Виктор Канитонов — главный тренер мастеров гонок на шоссе.

Хорошие шансы на успех имеют итальянские гощики. И хотя итальянский любительский спорт ежегодно теряет многих своих мастеров — они уходят в профессионалы, в этой стране в силу огромной популярности велоспорта каждый год появляются новые талантливые велосипедисты. Убежден, что сильную команду выставит и ГДР. Нам известно, что усиленно готовится к стартам польские спортсмены. Словом, чемпионат обещает стать правдивым, насыщенным яркой спортивной борьбой. К тому же встреча в Мюнхене явится одним из важных этапов на пути к стартам Олимпиады-80.

# Встречается юность планеты

Parti de Solidarité Antimperialiste,  
de Paris et de Moscou



Большим праздником стал I фестиваль дружбы советской и кубинской молодежи в Молдавии. Гости посетили Кишиневский тракторный завод.



Фото Н. Белецкого и Н. Ясина.

Международный фестиваль политической песни в Сочи.



Молодежный митинг в Москве, посвященный XI фестивалю.



1. Участник двустороннего саммита СССР и ФРГ. 2. Ганзейская делегация в колхозе имени В. И. Ленина в Киргизии. 3. Молодые политические деятели США возлагают венок к могиле Неизвестного солдата в Одессе. 4. Европейская встреча молодежи и студентов в Варшаве. Митинг на встрече фестивалю.



Летом этого года столица Республики Кубы — Гавана станет главным городом молодежи планеты: юноши и девушки со всех континентов встретятся здесь на своем международном форуме — Всемирном фестивале молодежи и студентов. Под эгидой Комитета молодежных организаций СССР Г. ЯНАЕВ рассказывает корреспонденту журнала.

**Ф**естиваль в Гаване будет одиннадцатым. Три десятилетия отделяют его от первой всемирной молодежной встречи, которая состоялась в Праге. И тот факт, что юноши и девушки семидесятых годов продолжают фестивальному эстафету, говорит о преемственности лучших традиций в демократическом молодежном движении, о жизнеспособности самой идеи фестивалей, о широкой поддержке молодежью целей и лозунгов фестивального движения.

Впервые фестиваль шагнул за пределы европейского континента и пришел на землю первого социалистического государства в западном полушарии. Решение о его проведении было принято в 1975 году в Берлине представителями молодежных и студенческих организаций 62 стран, а также представителями и наблюдателями 14 международных и региональных организаций молодежи. И сам фестиваль и его подготовка призваны способствовать дальнейшему сплочению молодежного и студенческого движения, усилению антиимпериалистической направленности выступлений широких масс демократической и прогрессивной молодежи, расширению действительного, эффективного сотрудничества различных по своей политической и идеологической ориентации молодежных организаций.

В поддержку XI фестиваля, его лозунга «За антиимпериалистическую солидарность, мир и дружбу!» выступили союзы молодежи социалистических стран, прогрессивные союзы молодежи капиталистических и развивающихся стран, организации молодых социалистов, социал-демократов, либералов, радикалов, демократов, других политических течений молодежи.

Столь живой интерес к участию в фестивале обусловлен в первую очередь полновесными переменами, происшедшими в последние времена на международной арене. Важный вклад в процесс перестройки международных отношений на принципах мирного сосуществования государств с различным общественным строем вносит миролюбивая внешняя политика Советского Союза и лично активнейший бороз за мир Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев.

В ноябре 1976 года был создан Советский «д-товольственный комитет, в состав которого вошли рабочие и колхозники, видные общественные и государственные деятели, ученые и космонавты, студенты, спортсмены.

Одна из важнейших акций подготовки к фестивалю — создание международного фонда. Как известно, этот фонд складывается из отчислений национальных подготовительных комитетов стран-участниц. Летом 1977 года юноши и девушки нашей страны провели Всесоюзный комсомольско-молодежный субботник навстречу XI фестивалю. В нем участвовали более 50 миллионов человек. На субботник вышли 16 тысяч 620 строителей Центрального участка Балкан-Амурской магистрали. На митинге они приняли приветственное письмо строителям кубинского Бамуа — железной дороги Гавана — Сантьяго-де-Куба. Более миллиона юношей и девушек трудились в Москве. Вместе с советскими сверстниками работала молодежь из социалистических стран. Кубинские студенты, обучающиеся в столице Белоруссии, поехали на Минский тракторный завод, а посланцы болгарской молодежи — на строительную Курскую магистральную станцию. Заработанные на субботнике средства передаются молодежью в международный фонд фестивалей.

В рамках фестивальной подготовки в Молдавии прошел Первый фестиваль дружбы советской и кубинской молодежи. В его программе были митинги, трудовые дни солидарности, митинг-реквием у Мемориала Славы, выступление коллективов художественной самодельности, карнавал и бал девушек.

Неотъемлемой частью подготовки стали международные контакты советской молодежи, активно участвующей во Всемирной кампании «Молодежь — за антиимпериалистическую солидарность, мир и прогресс!». Для того, чтобы можно было представить масштабы нашего интернационального сотрудничества, приведем несколько цифр: ЦК ВЛКСМ и Комитет молодежных организаций СССР поддерживают связи с 130 международных, региональных и национальных союзами и объединениями молодежи в 130 странах. За последние четыре года Советский Союз посетили около тысячи делегаций молодежи и примерно столько же делегаций советских юношей и девушек выезжали за границу.

Наши контакты с союзами молодежи социалистических, капиталистических и развивающихся стран принимают самые разные формы. Это двусторонние молодежные и студенческие фестивали, международные встречи рабочей, сельской и творческой молодежи, обмен делегациями, поездами дружбы, художественными и спортивными коллективами. Такие дв- и многосторонние контакты помогают лучше познакомиться с жизнью друзей, а разнообразная программа позволяет их участникам провести плодотворные дни по интересам. Эти акции — важная часть подготовки к фестивалю в Гаване.

До открытия фестиваля осталось совсем немного времени. Советская молодежь соревнуется за право представлять юность нашей страны на гаванском форуме, проводит конкурсы творческих коллективов и ансамблей, активно поддерживает мероприятия солидарности с борьбой своих сверстников за рубежом.

